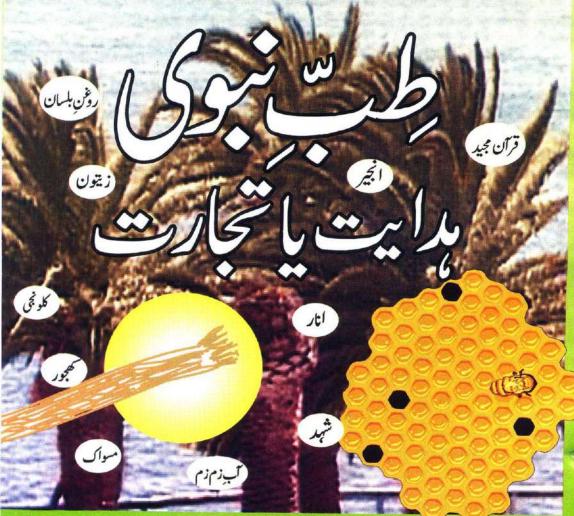


ISSN-0971-5711





نہ مجھوگے تومٹ حاؤ کے

🖈 علم حاصل کرنا ہر مسلمان مر د وعورت پر فرض ہے اور اس فریضہ کی ادائیگی میں کو تاہی آخرت میں جواب دہی کا باعث ہو گی۔اس لیے مسلمانوں کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

🖈 حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کر دار کی تشکیل ، الله کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے _معیشت کا حصول

🖈 اسلام میں دین علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقتیم نہیں ہے۔، ہر وہ علم جو پز کورہ مقاصد کو پورا کرے،اس کااختیار کرنالازمی ہے۔

اللہ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تفریق کے بغیر ہر مفیدعلم کو ممکن حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکولوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا نتظام گھروں پر،مسجدیاخود اسکول میں کریں۔اسی طرح

وین در سگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کوجدید علوم سے واقف کرانے کا نظام کریں۔

ﷺ مسلمانوں کے جس محلّہ میں مسجد ، کتب ، مدرسہ یااسکول نہیں ہے ، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہوئی چاہئے۔ ﷺ مسجدوں کوا قامت صلوۃ کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مر کز بنایا جائے۔ناظرہ قر آن کے ساتھ دینی تعلیم ، اردو اور حساب کی تعلیم دی جائے۔

🏠 والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیبہ کے لالج میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے، کام پر نہ لگا کیں،ایبا کرناان کے ساتھ ظلم ہے۔

جگہ جگہ تعلیم بالغال کے مراکز قائم کیے جائیں اور عموی خواندگی کی تحریک چلائی جائے۔

جن آبادیوں میں یاان کے قریب اسکول نہ ہو وہاں حکومت کے د فاتر سے اسکول کھولنے کا مطالبہ کیا جائے۔

1- مولاناسيد ابوالحن على ندوى صاحب (كلهنو) 2_ مولاناسيد كلب صادق صاحب (لكهنو) 3_ مولانا ضياء الدين اصلاحي صاحب (اعظم گڑھ) 4۔ مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (مجلواری شریف) 5۔ مفتی منظور احمد صاحب (کانپور) 6۔ مفتی محبوب اشر فی صاحب (کانپور) 7۔ مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8۔ مولانا مرغوب الرحمٰن صاحب (دیوبند) 9 _ مولانا عبدالله اجراروي صاحب (ميرخه) 10 _ مولانا محمد سعود عالم قاسمي صاحب (على گره) 11 _ مولانا مجيب الله ندوي صاحب (اعظم گڑھ) 12_مولانا كاظم نقوى صاحب (ككھنۇ) 13_مولانا مقتدراحسن از ہرى صاحب (بنارس) 14_مولانا محد رفیق قاسمی صاحب (دبلی) 15_ مفتی محمد ظفیر الدین صاحب (دیوبند) 16_ مولانه توصیف رضاصاحب (بریلی) 17_مولانا محمد صديق صاحب (بتصورا) 18_مولانا نظام الدين صاحب (مجلواري شريف) 19_مولانا سيد جلال الدين

عمري صاحب (على گڑھ) 20_مفتى محمد عبدالقيوم صاحب (على گڑھ) ہم مسلمانان ہند ہے اپیل کرتے ہیں کہ وہ ند کورہ تجاویز پر اخلاص تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پیرا ہوں اور ہر اس

اوارے، فرداورا مجمن سے تعاون کریں جومسلمانوں میں مکمل تعلیم کے فروغ اوران کی فلاح کی کوشش کررہے ہیں۔

ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ آجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2		اداريه
	ڈاکٹرریحان انصار ک	
7	ڈاکٹرانتدار فاروقی۔	طب ِنبوی
19	ت — پروفیسر مثین فاطمه	بچوں کی غذائی ضروریا.
23	زبير وحيد	موڑ <u>ھے۔۔۔۔۔</u>
25	ڈاکٹر جاویدانور	بچوں کی پریشانیاں
وتى 27	ڈاکٹر مظفر الدین فار	بليك ہول
32		لائث هاؤس
32	فيضان الله خال	روشنی کی باتیں
		در س و تذریس
35	راشد نعمانی	به حیثیت ایک پیشہ
39	عبدالودودانصاري	پ نده کو تز
41	آفتاب احمد	الجه مح
43	اداره	کب کیوں کیے ؟
46	اواره	سائنس كلب
اروتی 47	ڈاکٹر عش الاسلام ف	پیش رفت

53



		بو(7) اگست بینینو : وُاکٹر	جلد نه
			1.0
ی مشاورت:	7.	ں اوارت:	7.
المعرض (كمكرمه)		لاحدىرور	بروفيرآ
معز (ریاض)	ڈاکٹر عابد	بالإسلام فاروتي	ڈاکٹر عمر
معر (ریاض) علی (لندن)	ستد شامد	لى بخش قادرى	
ر امریکه)	باكة لكة	بب عبدالله	
وداخر (امریک		کا پڑی (مہاراشٹر)	
ورا مر رامریت یاز صدیقی (جده)		دانصاری (مغربی بنگال)	عبدالودو
يار عدي (جده)	جاباب		آنكبه
ورق: حاويداشر ف	ملک) بر	ن انچارج: محمد خير الله (ىر كوليش
	<u> </u>		<u> </u>
ے غیر ممالک:		شارہ 15روپے	ئىت فى
والى داك =)		ل (سعودی)	5 ريا
ريال رورجم		ام (ايداسدال)	1) 5
ۋالر(امر عی)	24	(امریک)	113 2
ياؤغثه	12	1	1 يادَ:
	-4	ه:(ساده واکسے)	سالان
لنت تاعمر:	E)	1000	
- TO 2 347 L	2000	روپے (انفرادی)	
روبے ڈالر(امریکی)			150
- TO 2 347 L	2000	رویے (انفراوی)	150 160
روبے ڈالر(امریکی)	2000 350	روپے (انفرادی) روپے (اداراتی)	150 160 320

اس ائے شرم خ نشان مطلب ہے کہ آ پاؤرسالان خم ہوکیا ہے

ایک خوشگوار اتفاق ہے کہ قاضی مجاہد الاسلام قاسمی صاحب بھی دیوبندے فارغ ہیں اور جعیة علماء بند بھی دیو بند میں اثر ورسوخ ر کھتی ہے۔ جارے موجودہ دور کے ائمہ کی بوی تعداد دیو بندیااس ك زير الروا تظام چل رب مدارس سے فارغ موتى بـ اگر ہمارے میہ اکا ہرین اپنی اس سوچ کو اپنے مدار س سے فارغ التحصیل ہونے والے ائمہ تک پہنچادیں تو یہ پیغام صبح معنوں میں عوام تک پہنچ جائیگا۔ بدائمہ جعد کے خطبات میں مسلمانوں کوعصری تعلیم کی اہمیت،انفار میشن ٹکنالوجی کے حصول اور ان سے جڑی ہماری بقاء کی باتیں سمجھائیں گے۔علاوہ ازیں اس انداز کے سیمنار نئ و بلی کے "سمينار خانوں" ميں كرنے كے بجائے اگر مسلم علاقوں كے بازارون اورچورامون پر،سیای جلسون کی طرح منعقد کئے جاکیں تو ان کا پیغام براہ راست عوام تک پہنچے گا۔ جعیة کے سمنار میں کھ حقیقت پیندوں نے بیہ تجویز بھی رکھی تھی کہ ہم اپنی مساجد کو بھی تعلیم کے لیے استعال کریں تاہم منتظمین نے اس طرح کی کمی بھی دور رس اور پر اثر تجویز کواپی طے شدہ تجویزات میں شامل نہیں كيا۔اب بھى وقت ہے كہ جم ذاتى افاديت كے محدود دائروں سے باہر آگر حقیقت پندی سے کام لیں اور ملت کی حقیقی فلاح کے مد نظر کام کرناشر وع کریں۔ مساجد ہمارے اہم مر اکر ہیں۔ مغربی ممالک کے سفر کے دوران راقم نے تقریباً ہر جگد مجد کو ایک "اسلامک سینر" کے طور پر کام کرتے دیکھا جہاں نہ صرف تعلیمی سر گرمیاں موتی میں بلکہ حصول علم کے لیے لائبر ریاں بھی چل ر دی ہیں۔خود ہمارے ملک کی بیشتر جنوبی ریاستوں میں مساجد، تعلیم گاہوں کا بھی کام کررہی ہیں۔ بنگلور کی جائع مجد کے تہہ خانے میں كمپيوٹرسنشر قائم ہے۔ ضرورت اس بات كى ہے كہ ہم بلاخوف وخطر اور تمام شيطاني انديثون كوايك طرف ركه كرمساجد كو كمل علم كى تعلیم کے لیے استعال کریں اور جیسا کہ راقم نے او پرذ کر کیا ہے جب ﷺ اسعد مدنی اور قاضی مجاہد الاسلام قاسمی صاحب جیسے



گذشته ونون و بل مین دواجم سمنار منعقد جوے جامعہ جدرونے 27-28 جون کو "انفار میشن تکنالوجی انتلاب اور تغلیم طور پر بماندہ اقلیوں" کے موضوع پرایک نداکرے کا اہتمام کیا۔ جمعیة غلاء ہند نے 2 جولائی کو "اسلامی احول میں عصری تعلیم" کے عنوان ے ایک کانفرنس منعقد کی۔ جامعہ ہدرد کے سمنار کو خطاب کرنے والول بيل ايك طرف اندراكاندهي نيشل اوين يونيورشي (اكنو) ك وائس عانسر عبدالوحيد خال تق تودوسرى طرف قاضى مجابد الاسلام قاسمی صاحب يتھے۔عبدالوحيد خان صاحب نے ملك يس فاصلاتی تعلیم کے تھلتے جال کی طرف مسلمانوں کو متوجہ کرتے موے اس بات پر زور دیا کہ تعلیم کے اس بدلتے انداز اور اس کی افادیت و آسان دسترس سے ہمیں فاکدہ اٹھانا طاہئے۔ قاضی عابدالاسلام قائمی صاحب نے قرآن کریم کے عوالے سے لفظ "اقراء" کی تشر کے کرتے ہوئے پڑھنے کی اہمیت پر روشنی ڈالی۔ انھوں نے فرمایا کہ بندے میں اللہ تعالیٰ کی صفات کا پر تو نظر آنا بندگی کی نشانی ہے۔لہدااللہ تعالی چو تک علیم بھی ہے اور خبیر بھی تو پھر بندے کو علم حاصل کرنے اور خبر ووا قفیت رکھنے سے کیوں کریز ہے۔ آج کے، دورکی انفار میشن مکنالوجی انسان کو علیم اور خبیر بناتی ہے۔لہذااس کا حصول اور کار خیر میں اس کا استعال عین بندگی ہے۔ کچھای طرح کے حوصلہ افزاء اور ہدایت سے پر کلمات جمعیة علماء ك سمناريس سنن كو الم الشخ اسعد مدنى في تواسي صدارتي خطي میں انفار میشن کمنالوجی کے حصول کو فریضد و بی قرار دیا۔ اکا برین المت كے يدكلمات شايدايك سے دوركى آمدكاية دے دے ہيں ك جس میں علم کی یہ معنوی تقتیم ختم ہو چکی ہوگی۔یہ وہ خواب ہے كه جس كوراقم ايك عرص عدد كيرباب اوراي محدود وساكل کے ساتھ حتیٰ الامکان کو سشش کررہے ہیں کہ یہ جلداز جلد حقیقت میں بدلے۔ تاہم ہمارے اس خواب کواور اکا برین کے ان خیالات کو نقیقت میں بدلنے کے لیے کچھ حقیقی اقدامات کی ضرورت ہے۔ یہ

اکا برین انفار میشن نکنالو جی کو فریضه دین سجھتے ہیں تو ان کی تعلیم

کے مر اکز مساجد میں کیوں نہیں کھل سکتے؟

نوشتهٔ حیات

ڈانجسٹ

ڈاکٹر ریحان انصاری ، بھیونڈی

ہو گیا کہ ہر خاص وعام کی گفتگو کا موضوع بن گیا۔ خبر آئی کہ بائیو میکنولوجی نے جینوم (Genome) کے سہارے محفی کو ڈاسٹڈی كر ليے ہيں۔عادت كے مطابق ايك بنگامه بريا ہے۔ يعنى سائنسى

میدان کی اس عظیم کامیابی کاڈھنڈورا بیٹا جارہاہے توساتھ ہی اس کے نئے نئے عظیم خطرات بھی گنائے جارہے ہیں۔

"جينوم" ايك مخصوص اصطلاح ہے ۔ جس كے معنى

انگریزی والوں نے " نبک آف لا نف" (کتاب زندگی) قبول کر لیے ہیں جبکہ ہمارے نزدیک اس کے زیادہ واضح معنی '' مکمل

نوشتہ کیات ووراثت" ہے۔ کیونکہ جنیوم ایسے جینی کوڈ کا مجموعہ ہے جوزندہ جسم کے خلیات کی ساخت اور ان کے افعال

کو کنٹرول کے ساتھ قائم رکھنے کاذمہ دارہے اور آئندہ نسلوں میں موروثی خصوصیات (کوڈ) کی منتقلی کرتا ہے۔ نیز ای کی

خرابی کے سبب بعض ایسے امراض پیدا ہو جاتے ہیں جو ہنوز نا قابل علاج ہیں۔ جیسے کینسر، ہیمو فیلیا ، لیو کیمیا، یار کنسنس، الزهيمر ،ذيا بطِساور خلقی خرابياں وغير ٥-

جينيات

ازل سے آدمی میں اپنے نسب پر فخر کا جذبہ موجود ہے۔ یہ نسب دیگرالفاظ میں بھر تاہے تو مزاج، فطرت،عادت، طور

طریقه ، تهذیب ، فراست، ڈیل ڈول اور جسمانی ساخت وصلاحیت بن جاتا ہے۔ سوال کیا جاسکتا ہے کہ آخر آدمی میں ب

خصوصیات یا خوبیاں یا خرابیاں آخر کن ذرائع ہے آ جاتی ہیں۔

ہم زندہ ہیں، ہمارے جم میں روح کا عمل جاری ہے۔ ہم اپنے ماں باپ سے پیدا ہوتے ہیں۔ان سے ہمیں کچھ خاندانی اور موروتی خصوصیات ملتی ہیں۔جو ہماری شناخت بنتی ہیں۔ یہی

خصوصیات ہمارے بچوں میں تبھی منتقل ہوتی ہیں۔ پیدائش کے بعد نمواور عمر میں اضافہ ہو تاہے۔روح جسم کے مختلف افعال پر قابور کھتی ہے۔ صحت اور مرض کے حالات پیش آتے ہیں۔

ان سب باتوں میں ایک مخصوص آ ہنگ کا پایا جانا، ایک مستقل نظام کی موجود گی اور ایک منضبط ومتواتر عمل کا جاری رہنا ہیہ

ثابت کر تاہے کہ کوئی متعینہ پروگرام ہے اور بیہ سب کسی کے تھم کی تعمیل میں جاری ہے۔ سائنسدانوں نے ابھی ابھی میہ متیجہ پیش کیا کہ یہ تھم

ہمارے جسم میں با قاعدہ لکھا ہوا ہے۔اس تھم یا تحریریانوشتہ کی تحقیق میں گزشتہ کچھ دہائیوں ہے انھوںنے کمپیوٹر کی مدد لے کر كافى تيزى سے كام كيا ہے۔جس كے نتائج پيش موتے ہى ونيا

جینیات (Generics) علم حیاتیات کا ایک مخصوص شعبه ہے۔ جس میں سائنس کے طلباء کی عموی دلچیں بھی کم ہی رہی تھی۔ حی کہ بہت سے میڈیکل کالجوں میں اس کی تدریس بھی گزشتہ دہائی ہے تقریباترک کردی گئی تھی۔ لیکن

نے استعجاب وخوشی کا اظہار کیاہے۔

ایکا یک جینیات نے 2,000ء کے وسط میں دنیائے علم و فکر میں ا یک د هاکه کر دیااور سا کنس کابیه انتهائی مخصوص شعبه اتناعام

مگر ان میں سب سے پیچیدہ نظام جینیاتی نظام ہے۔ جو خلیات کے اندر انجام پانے والے تمام افعال پر بھی کنٹرول ر کھتا ہے اور یوں سر جسم سر حداثہ اقداد فال کو بھی کنٹرول ر کھتا ہے

سے اندرا جام پانے والے مام افعال پر کسی سروں رھاہے اور پورے جسم کے حیاتیاتی افعال کو بھی کنٹرول کر تاہے۔ کنٹرول سرائنی ادکار ہر اکونہ احذرم کی تحقیقا ہے کہ ان

کٹرول کے انبی احکامات (کوڈیا جنیوم) کی تحقیقات کرنے کے بعد سائنسدانوں نے اسے "خداکی زبان" Language of

(God کہاہے۔ جے قرآن میں اللہ نے پہلے ہی "امور بتی "کہہ دیا ہے۔ اور شاعر مشرق علامہ اقبال نے اس مضمون کو اس

مصرع میں بیان کیاہے کہ

''سر آدم ہے ضمیر گن فکاں ہے زندگی''! مرار انہا

جنیوم کا اصل فعل ہے ہے کہ وہ اپنے کوڈ کے ذریعے دوطرح کے پروٹین تیار کرتا ہے ایک ساختی (Structural)

دو سررے سے پروین عار حراج ایک سائی (structural) پروٹین جو دیگر غذائی اجزاء کے ساتھ مل کر مختلف خلیات واعصاب کی ساخت میں حصہ لیتے ہیں اور دوسر اافعالی پروٹین

جو خامرے یا انزائم (Enzyme) کہلاتے ہیں۔ یہ خامرے خلیے کے اندریااعضاء میں پانے والے کیمیاوی تعاملات میں حصہ

لے کر توانائی پیدا کرتے ہیں۔ اس طرح زندگی کی بھا کے

ضامن بن جاتے ہیں اور خلیات یا اعضاء کو ان کے طبعی افعال پر آمادہ کرتے ہیں۔

افعال پر آمادہ کرتے ہیں. حدثہ س

جيني ڪوڙ

ڈی این اے کی اہمیت اس کیے ہے کہ طلیے میں نے ماڈول کی پیدائش کو یہ کنٹرول کرتا ہے۔ یہ کنٹرول جس بات سے ممکن ہے اے جینی (Genetic) کوڈ کہتے ہیں۔ جب ڈی این اے کی دوہری ڈوریاں کھل کر علیحدہ ہو جاتی ہیں توان کے در میان پائے جانے والے ناکٹر (GA,T) اور ح) ہر ڈوری پر بائر وجنی اسائل (GA,T) اور ح) ہر ڈوری پر باہر ابھرے ہوئے ہوتے ہیں۔ ناکٹر وجنی اسائل کے کہی ابھار

جینی کوڈ تیار کرتے ہیں۔ تحقیقات کے مطابق ان ڈور یوں پر تین مسلسل ابھارے ایک کوڈ (مخفی تھم) تیار ہوتا ہے اور کہ ''یہ خاندانی اثرات ہیں''۔انہیں خاندانی اثرات کا مطالعہ جینیات کہلا تاہے۔

اس سوال کاایک عام آدمی بھی سیدھاساداجواب یہی دیتاہے

خلیہ کو علم حیاتیات میں ہر زندہ جسم کی بنیادی ساختی اور افعالی اکا کی تشلیم کیاجاتا ہے۔ خلیہ کے اندر کی دنیا بھی الگ ہے۔

اس اکائی کی ساخت میں بھی کچھ اہم اجزاء اور ر موزیائے جاتے

ہیں۔ گویا خلیہ خود بعض اکا ئیوں کا مجموعہ ہے۔ پھر یہ اکائیاں بھی حتی طور پراکا ئیال نہیں ہیں بلکہ ان کے بھی پچھ ترکیبی اجزاء ہیں۔ انہیں ترکیبی اجزاء میں ہر خلیہ کے مرکز میں کرو موزوم ہوتے

ہیں۔ان کے اندر بی ہوئی رشی کی طرح بلدار دوہر ی ڈوریاں ہوتی ہیں۔ جنمیں پہلے برسوں تک جین (Gene) کہاجا تا تھا۔ گر

اب" دُی آکسی را بَونیو کلیک ایسٹر (D.N.A.) کہتے ہیں۔

ڈی این اے میں دوہری ڈوریاں ایک ترشہ (فاسفور ک ایسٹہ)ادر ایک شکر (ڈی آئسی را بُوز) ہے تشکیل پاتی ہیں جو ایک دوسرے پریل کھاتی ہیں۔ان ڈوریوں کے در میان چار

نائٹروجنی اساسی ماڈے پائے جاتے ہیں۔ جھیں "ایدینائن (A)، گوینائن (G)، تھائمین (T)اور سائٹو سین (C) "کہا جاتا

ہے۔ یہ اساسی ماڈے دونوں ڈوریوں کوایک دوسرے سے باندھے رکھتے ہیں۔

مرکزہ (Nucleus) خلیے کا کنٹرول سینٹر ہوتا ہے۔ یہ خلیے

کے اندر انجام پانے والے تمام کیمیاوی تعاملات پر بھی قابو ر کھتاہے اور ساتھ ہی خلیے کی ساخت اور نئے خلیے کی پیدائش پر بھی کنٹرول ر کھتاہے۔

> جبیوم انسانی جسم کے ا

انسانی جہم کے اندر ہزاروں کی تعداد میں مختلف کنٹرول سٹم موجود ہیں۔ جن کی تفصیلات ایک علیحدہ موضوع ہے 2 19 B

ضرورت ہے،اس لیے خلیے کے مائع پاسائٹو پلازم (Cytoplasm) میں ایک دوسر اشکر کی ترشہ را نبونیو کلیک ایسٹر (R.N.A) موجود

ہو تاہے جوڈی این اے کے ماتحت کی طرح کام کر تاہے اور اس کے تمام احکامات کی پیروی میں اپنا فعل انجام دیتاہے۔

نٹی تحقیقات کے مطابق جینوم کی تشکیل میں تین بلین (تمیں کروڑ) ناکٹر وجنی اساسی مادے حصہ لیتے ہیں۔اب تک

کی تحقیقات سے تقریباً97 فیصد جینوم کا تفصیلی خاکہ (MAP) تیار کرلیا گیا ہے۔ لیکن مختقین نے صرف 58 فیصد پروٹین کو درست انداز میں سلسلہ وارجوڑا ہے اور محض 24 فیصد کے تعلق سے خاطرخواہ

تفسیلات جمع کرسکے ہیں۔ان کوڈ کو پڑھنے کے بعدیہ مرحلہ در پیش ہے کہ معلوم کیا جائے کہ جینوم آخر کام کس طرح کر تاہے

اور استے احکام کو نافذ کرنے کا اس کا ڈھنگ کیا ہے۔ اس بارے میں محقق ڈاکٹر کریگ وینٹر (Dr. Craig Venter) کا کہنا ہے کہ

اے تقریباً ایک صدی کاوقت لگ سکتا ہے۔ سائنسدانوں نے

97 فصد جینوم کاخاکہ تو تیار کرلیاہے مگران میں سے ایک فیصد کے بارے میں بھی پند نہیں ہے کہ آخرید اپناکام کیے کرتا

ہے۔ای طرح سائنسدانوں نے تقریباً38 ہزار متفرق جین کا پت چلالیاہ۔ مرگمان کیاجاتاہے کہ ایک خلیے میں تقریبانک

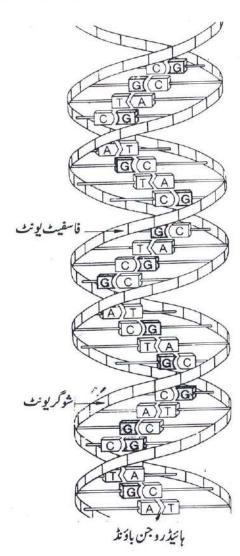
سے سوالا کھ جین موجود ہوتے ہیں۔ جین ایک پروٹین تیار کرتا ہے لیکن میہ پروٹین وہیں پڑا نہیں رہتا بلکہ دیگر سیکڑوں پروٹین

کے ساتھ ہم آ ہنگ ہو کرخلیے کے قعل کوانجام دیتا ہے۔ جیپنوم کے مطالعے کے فوائد

مینوم آدمی کے خیر اور اس کی سرشت کا مطالعہ کرواتا ہے۔بدن کے افعال اور فرد کے خواص کو ظاہر کرتا ہے۔ گر

ہ میں دیا۔ یہ صرف ایک کوڑ ہے۔ یہ بجائے خود کوئی فعل انجام نہیں دیتا۔ کر موقال کے کار کریا ہے۔

میں رہے، یک ووج دید بوج کو دوں کا ہا ہا میں دور ہوں ہے۔ بلکہ مختلف پروٹین کی تیاری کروا تاہے جو جسم کی افعالی مشینری مسلسل کوڈ خلیے میں مخصوص پروٹین کی تفکیل کرتے ہیں۔ چو نکہ ڈی این اے خلیے کے مرکزے میں پائے جاتے ہیں اور خلیے کے دیگر حصوں میں کنٹرول کے لیے اسے ایک معاون کی



ڈی این ایے مالیکیول

الزهيمر، يار مسنس، دمه وغيره ك سد باب اور ازاله كي

امیدیں جاگ تی ہیں۔ ہر مریض کا انفرادی مطالعہ کر کے بائیو

یرو ثین مقدار میں بھی کم یازیادہ ہو سکتے ہیں اور تناسب میں بھی۔ نیز ان میں نی تبدیلیاں بھی واقع ہو عتی ہیں۔ جینوم کے مطالعے کا

ا یک فائدہ یہ بھی بتلایا جارہاہے کہ سائنسداں جینوم میں حسب منشاء کھ تبدیلیاں کر کے برھانے کو مؤفر کر سکتے ہیں نیتجاً

آدمی کئی صدیوں تک جوان رہ سکے گا۔ مگراس کے مضراثرات بھی پڑنے کے امکانات ہیں۔ گھرانوں میں مختلف مسائل کا ایک انبار لگ جائے گا۔ جن میں رشتے دار یوں سے لے کر ساجی

نعلقات اور جائداد ہے متعلق تناز عات خطروں کود عوت دیں

گے۔ جرائم بڑھ جائیں گے۔اس کے علاوہ ایسے فرومیں پرانے امر اض نئی اورمشحکم شکل میں گھر کر سکتے ہیں مختلف نا قابل علاج

امراض جيسے ذيا بطس، بائي بلله پريشر، كينسر، ليوكيميا، جيمو فيليا،

"جس طرح طیاعت کے فن سے ایک ہزار سال قبل عربوں نے اسلام

کی ترونتج و اشاعت کے لیے فائدہ اٹھایا اور یورپ کے دور ظلمت کو علم

کی روشنی مجشی لبینه اسی طرح آج کی انفار میشن میکنولو جی ہے۔ مسلمانوں

میں اس کا فروغ وسیلہ معاش کے علاوہ فریضہ ُ دینی تھی ہے۔''

الشبيخ سيّد استعد مدني

صدرجعية علاء ہند، نئ دہلی

ہیں ،اور ہمیں چلنے پھرنے، بات کرنے یا سوچنے سمجھنے کاکام لرنے پر آمادہ کرتے ہیں۔ جسم میں افعال کی پیچید گی کا سبب

جین نہیں بلکہ مختلف نوساختہ پروٹین کی تعداد ہوتی ہے۔ پیہ

مددے ان کے لیے مخصوص دوا ئیں بھی تیار کروائی جانکیں گی۔ جینوم کے مطالع سے کہا جاسکتا ہے کہ بہت جلد ڈارون

(Darwin) کے نظریہ کر نقاء پر بھی نظر ٹانی کی جائے اور انسان اسيخالق كويبچان كاربقول شبير احدرايي مرحوم:

"مجھے دیکھو کہ جھیل عمل سس طرح ہوتی ہے كه آدم سے چلاجو ارتقاء كا سلسله ميس بون!"

صحیح جوابات کسوٹی :

میکنولو جی کی مدد سے ان کاعلاج کیا جائے گا۔ نیز اس میکنولو جی کی

(بلی کے دوسرے اور چوتھ ینج کے جوڑ کو پہلے اور تیسرے پنج کے جوڑ میں سے گھٹا کر دم والا

نمبر حاصل ہوگا) 2 (تیسراکالم، پہلے اور دوسرے کالم کے فرق کا

19 (اعداد كے دوسليلے ہيں ايك،4اور 5 كے فرق سے بڑھتاہ اور دوسر ا2اور 3 کے فرق سے کم

ہوتاہے لینی 7،10اور 14،12اور 9) ڈیزائن نمبرG

ڈیزائن نمبرG

حیدرآباد کے گردونواح میں ماہنامہ" سائنس" کے تقسیم کار ستمس المجينسي نون نبر:4732386 500012 - 5 گوشه محل روژ، حبير آباد _500012



ڈاکٹر اقتدار فاروقی لسكهنسؤ

طب نبوی ایک مدایت-ایک پیغام

گئی ہیں۔اس کے علاوہ ایک کمی جو بیشتر طب نبوی کی کتابوں بغیبر اسلام حضرت محمد علیہ کے وہ ارشادات جن کا میں نظر آتی ہے وہ یہ ہے کہ مصنفین نے عام طور سے نبی کریم کی تعلق انسانی امراض اور ان کے علاج نیز حفظان صحت کے طبی ہدایات کے ان مثبت پہلوؤں پر تفصیلی روشنی نہیں ڈالی ہے تھمن میں ہے انھیں ایک عنوان کے تحت بیان کرکے تصحیح جن سے ساری دنیا فیض یاب ہوئی ہے۔ بورپ کے غیر مسلم مورخین کاخیال ہے اور جے سائنس کی تاریخ کی بیشتر کتابوں میں پڑھاجاسکتاہے کہ ساتویں صدی سے دنیائے اسلام میں طبی سائنس ہے دلچیسی اور زبروست فروغ کی اصل وجہ پیغیبر اسلام کی وہ طبی ہدایات تھیں جوانھوں نے عام مسلمانوں کو دیں اورجن پر پوری امت نے صدق دلی ہے عمل کیا۔ اگر ایسانہ ہوتا تو ساتویں صدی اور اس ہے قبل کے مروجہ جھاڑ پھونک اور جادوٹونا جیسے علاجول سے ہٹ کرمسلمان دواپرا تناز ور کیو نکر دیتے اور دنیا کے بهترین اسپتالول کی بنیاد بغداد ، د مشق ، قاہرہ ، غر ناطہ ، قرطبہ ،اشبیلیه وغیره میں کیونکر پڑتی اور بونانی طب کی بنیادوں پر اسلامی طب کی اہمیت کو ساری دنیا مانے پر کیو تکر مجبور ہوتی اور حاليه برسول ميل طب نبوى يركى ابهم تصانيف منظر عام مسلمان اطباء کی "القانون" (Qanun) اور "الحاوی" (Continens) جيى قفنيفات كويورپ كى ميزيكل يونيورسٽيون بيس چھ سوسال یر آئی ہیں۔ان میں بڑی محنت اور عقیدت کے ساتھ احادیث

سے زیادہ عرصہ تک کیو تکر پڑھایاجا تا۔ طب نبوی کے موضوع پر کثیر تعداد میں مسلم علاءاور دانشوروں کی تصنیف کردہ زیادہ تر کتابیں ایس ہیں جن میں علاج ومعالجه كا دين اور روحاني نقطه نظر پيش كيا گيا ہے ۔ نيز اعتقادات کے پہلو پر زور دیتے ہوئے پیغیبر ی دواؤل کی افادیت بیان ہوئی ہے۔ عام طور سے فرمودات رسول کو

بخارى، منجح مسلم، سنن ابوداؤد، ترمذى دغيره مين كتاب الطب كانام ديا كيا ہے۔اس كے علاوہ كتاب المرضى ، كتاب الاشربه، كتاب الاطعمه ، كتاب اللباس ، كتاب الجنائز ، كتاب السلام ، كتاب المساقاة ، كتاب الادب وغيره كے تحت بيان كروہ بہت ى احادیث کوابن القیم الجوزی (آٹھویں صدی ہجری)،ابوعبداللہ الذہبی (آٹھویں صدی ہجری)، ابو تعیم (یا نچویں صدی ہجری)، ابو بكرابن السنى (چوتھى صدى ججرى) اور ديگر علماء كرام نے طب النوي کے تحت بیان کیا ہے۔اس طرح اگر طب نبوی کے موضوع کی ساری احادیث کو یکجا کیا جائے توان کی تعداد حیار سو ے تجاوز کرتی ہے۔الجوزی نے زاد المعاد نی ہدی خیر المعاد کے باب النوى ميس كم وبيش تين سو بچاس احاديث شامل كى بير-کے معنی ومفہوم کو بیان کر کے نبی کر یم علی کے بتائے ہوئے علاج کے طریقوں کو اپنانے کی تلقین کی گئی ہے۔ یہ کتابیں مسلمانوں کے لیے یقینا اہمیت کی حامل ہیں۔ کیونکہ یہ ایمان کو طاقت بھی پہنچاتی ہیں اور علم میں اضافیہ کا سبب بھی بنتی ہیں۔ سکین پھر بھی ان کو کئی اعتبار ہے مکمل سمجھنا مشکل ہے۔ زیادہ تر تصانف میں پغیمری دواؤں کی پیچان کی بابت فاش غلطیاں کی

سامنے موجودہ طبی علاج کو بھی بتایا گیاہے۔ یہ موازنہ نامناسب ہے۔مصنفین نے بیہ ملحوظ نہ رکھا کہ موجودہ طبی علم کی بنیاد وہ طبی سائنس ہے جس کومسلمانوں نے فروغ دیااور مسلمانوں کاطبی علم ار شادات رسول کا مر ہون منت ہے۔ کسی بھی دوسر ہے علم کی طرح علی علم ہمیشہ ترقی یذیر ہونے والاعلم ہے اور اس کے اشارے احادیث میں بکثرت ملتے ہیں۔واضح رہے کہ مغرب کے مور خین به تشکیم کرتے ہیں کہ دور وسطی میں جس جھاڑ پھونک کا چلن نصرانیوں اور یہودیوں میں عام تھااہے ختم کرنے میں اسلامی نقطہ نظریہ سلسلہ طب کاسب سے اہم رول رہاہے۔ یہ

چلن نه ختم ہواہو تا تو آج کاطبی انقلاب بھی بیانہ ہواہو تا۔ طب نبوی کااصل مقصد و مدعا مسلمانوں کو طبعی علاج کی طر ف متوجہ کرنا تھانہ کہ عام طبیبوں کی طرح دواؤں کے نسخہ جات عطا کرنا۔ لہذا طب کے سلسلہ کے فرمودات رسول کو آج کل کے طبیبوں کے نسخوں کی روشنی میں پر کھنا نامناسب طرز فکر ہے۔ ابن خلدون نے اپنی مشہور زمانہ تصنیف "مقدمه" میںاس نقطه نظر کوان الفاظ میں بیان کیاہے:(ترجمہ) "Prophets' mission was to make known to us the prescriptions of Divine Law and not to instruct us in medicine of common practice" ترجمه: رسول كريم كاييغام خدائي قانون كاہم تك بيجانا تھا

نه که عام طبی تسخوں کو بتانا۔ ابن خلدون طب نبوی کو ایک زبردست پیغام تصور كرتے ہوئے لكھتاب: (ترجمه)

"if one take them with sincere faith, one from them great advantage

(ترجمہ) اگر کمی میں ایمان مکمل ہے تو وہ ان سے (طب

نبوی) فیض حاصل کر سکتاہے۔

ابن خلدون کی نظر میں حضوراکرم علیہ نے طبی اور غیر طبی سارے علوم میں مسلمانوں کو دلچیسی لینے کی تلقین فرمائی اور

موجودہ سائنسی علم کی روشنی میں سمجھنے اور سمجھانے کی کو مشش نہیں کی گئی ہے۔ جبکہ اصل حقیقت یہ ہے کہ تیزی سے ترقی کرتی ہوئی سائنس نے مسلمانوں کے اس ایمان ویقین کو تقویت پہنچائی ہے کہ قرآن وحدیث کے ارشادات عین حکمت وعقل کے مطابق ہیں لہذااسلام دراصل علم وعقل کا دین ہے۔اس سیائی کو اب مغرب کے مور خین بھی تشکیم کرنے لگے ہیں اور محسوس کرتے ہیں کہ ارشادات رسول نے طبی علم کو حیات نو بخش کر انسانیت پر احسان فرمایا ہے کیونکہ اسلام سے قبل طبی علم تقریباً بھلایا جاچکا تھا۔ یہی نہیں طبی علاج ومغالجه غير ديني عمل تضور كيا جاتا تفابه مشهور مورخ و مسلمانول میں (Arab Medicine) شلیم کر تاہے کہ مسلمانوں میں طبی سائنس کی گہری دلچیسی اور فروغ کی اصل وجہ وہ ارشادات اوراحکام تھے جورسول اکرم نے مسلمانوں کودیئے تھے۔

طب نبوی سے متعلق بعض اردو تصانیف یامشہور عربی کتابوں کے انگریزی اور ار دو ترجے منظر عام پر آئے ہیں جن میں ادورہ کی سائنسی پیجان کی قابل قدر کوشش کی گئی ہے لیکن یہ کوششیں ایس نہیں ہیں جن کو سائنس اعتبار سے قبولیت

حاصل ہو سکے ۔ کیو نکہ بعض سائنسی غلطیاں بہت واضح ہیں۔ مثلًا زباده تركتابون میں لوبان (حدیث: لبان)، كندر (حدیث: كندر)، عود (حديث: عود البندي)، ورس (حديث: ورس) اور کافور (حدیث: کافور) وغیرہ کی شناخت اسے نیا تاتی ناموں سے

کی گئی ہے جو سر اسر غلط ہیں۔ان غلطیوں کے ساتھ طب نبوی کی تصانیف نہ تواس اہم موضوع کے شایان شان ہیں اور نہ ہی

اس کا حق ادا کرتی ہیں ۔ بعض تصانیف میں کھ نامناسب خالات کا ظہار کیا گیاہے۔ مثلاً ایک طریقہ یہ اینایا گیاہے کہ

تضورا کرم کے بتائے ہوئے علاج کاذکر کرتے ہوئے اس کے

طب سے شدید نفرت پائی جاتی تھی اور دینی اعتبار سے کسی مرض کے لیے دوا کے استعال کو نامناسب عمل تصور کیا جاتا تھا۔ مرض پر قابو پاناس سے چھٹکارا دلانا طبیب کا کام نہ تھا، بلکہ یہ فریضہ کا ہنوں، جادوگروں یا پھر عبادت گاہوں میں رہنے والے دینی رہنماؤں کا تھا۔ بعض یور پین مور ضین نے لکھلے کہ رومن

طب نبوی کا اصل مقصد دمدعا کم مسلمانوں کو طبعی علاج کی طرف متوجه کرنا تھا نہ کہ عام طبیبوں کی طرح دواؤں کے نسخہ جات عطاکرنا۔

سلطنت کے زوال کے بعد کئی سوسال تک کلیسانے یونانی طبی علم کو جاہلیت(Heathen) سے تعبیر کرکے الحاد بتایا اور امراض کے علاج کے لیے صرف روحانی علاج کی اجازت

علاج ومعالجہ کے سلسلہ میں بورے کا

عال فارس، عراق، شام ومصر کے حال سے زیادہ خراب تھا۔
دہاں تو سوائے جادو ٹونے اور گنڈا تعویذ کے مرض سے نجات
پانے کا کوئی دوسر اطریقہ ہی نہ تھا۔ طبعی علاج کرنے والے سزا
کے مستحق قرار دیجے جاتے۔ ڈونالڈ کیمبل Donald)

Arabian Medicine-1926 بی کتاب Arabian Medicine بی

"During the period of Islamic Science, Europe was in Dark Ages and evils of pedantry, bigotry, cruelty, Charms, amulets and relics were common there."

(ترجمہ) اسلامی سائنس (کے فروغ) کے دور میں ایورپ تاریکی کے دورہ گڑیں،

طلم، جاد و، ٹو نااور تعویذ عام تھے۔ کیمبل کے نزدیک پورپ میں علم سے پیزاری کی اصل

وجه كليساكارول تفا- چنانچه وه لكعتاب كه:

بورے کا حال بیان کرتے ہوئے لکھا ہے:

"Christian Church helped in lowewring further intellectual depths in Europe during Dark Ages."

د نیوی معاملات میں اینے علم اور جانکاری کی روشنی میں کام كريں _ اس واقعہ نے مسلمانوں ميں يقينأ خود اعتادي كازبردست احساس يبدا كباتفابه ہندوستان اور پاکستان کے بعض مصنفین نے طب نبوی کا جائزہ لیتے ہوئےجوطریقہ اپنایاہے وہ ابن خلدون کے نظریات سے بالکل مختلف ہے۔ مثلاً ایک یا کتانی مصنف نے حضرت سعد بن و قاص کی بیاری ول سے متعلق بخاری کی حدیث کو بیان کرتے ہوئے تح کر کر فرمایا کہ دل کے دورہ کے لیے حضور اکرم نے جو نسخہ حضرت سعلا کے لیے تجویز کیا تھا یعنی ہیں ہوئی سات تھجوریں وہ آج کل کی Bypass Heart Surgery سے کیا بہتر ہے۔ موصوف نے اس حقیقت کونظرانداز کر دیا که حضورا کرم نے حضرت سعد کو تھجور کھانے کی صلاح دیتے ہوئے ہیہ مشورہ بھی دیا تھا کہ چو تکہ وہ دل کے مرض میں مبتلا ہیں لہذا ثقیف کے طبیب حارث بن کلدہ ہے رجوع کریں جو ایک یہودی حکیم تھااور بڑا ماہر تھی۔ گوما اس حدیث میں پیغام مضمر ہے کہ سی بھی جان لیوامرض میں لازم ہے کہ مریض یاس کے متعلقین اس علاقے کے ماہر طبیب سے رجوع کر کے بہتر ہے بہتر دوااور علاج سے فائدہ اٹھائیں۔ ساتویں صدی اور اس سے قبل افریقہ اور ایشیا کے

سارے علاقوں میں جہال رومیوں یا بازنطینیوں کا اقترار تھا

ان میں خوداعتادی پیدا کرنے کاطریقد اپنایا۔اس صمن میں ابن خلدون مسلم کی وہ حدیث بیان کرتا ہے جو حضرت انس سے

مروی ہے اور جس کے بموجب تھجور کے در ختوں میں تا ثیر

(Fecundation) نہ کرنے کے مشورہ کی بناء پر پیدا وار میں ممی

واقع ہو حمیٰ تو حضور اکر م نے مسلمانوں کو تلقین فرمائی کہ وہ

مزیدگرانے میں مددی۔

كامياب علاج دعا كانتيجه بينه كه دوا كا

میں عام تھاادر کہا جا تا ہے کہ یہی منفی طرز عمل اس کے زوال کا

سبب بنا۔ بتایا جاتا ہے کہ ایک زبردست ملیریا کی وبائے رومن

سلطنت کی کافی آبادی کو موت سے جمکنار کر دیا۔ لا کھوں افراد د ماغی اور جسمانی اعتبار ہے مفلوج ہو گئے ۔ سلطنت کا ڈھانچہ

گرنے لگا لیکن صورت حال پر قابویانے کے لیے کوئی طبعی

طریقہ نہ اپنایا گیا کیو نکہ ایسا کرنے کو دین کی مخالفت سمجھی گئی۔

میں ساراعالم بالعموم اور عرب دنیا بالخضوص طب یاطبی علم ہے

یے خبر ہی نہ تھی بلکہ اس پراعتقاد کو دین کی ضد تصور کرتی تھی۔

یا نچویں صدی عیسوی قبل مسیح کا بونانی طبی علم تاریکیوں میں

دیئے۔ سنن ابوداؤد میں ایک روایت بیان ہوئی ہے جس کی رو

سے حضرت سعد بن و قاص کو سینہ میں شدید ورو کی شکایت

ہوئی تو حضوراکرم ان کی عیادت کو تشریف لے گئے ۔وہاں

أردو سائنس مأبنامه

غرضیکہ جب حضرت محمد علیہ مبعوث ہوئے تواس دور

امراض کو تقدیر الہی سمجھ لینااور اس کے لیے کسی طبعی

(ترجمه) عیسائی کلیسانے بورپ کی علمی سطح (ماحول) کو

in the department of Madicine."

بورب کی جاہیت کے ماحول کا تذکرہ کرنے کے بعد

ليمبل عيسائيت اور اسلام كاموازنه به سليله طب ان الفاط ميس

"While Christiandom was still in Dark Age, the Arabic

soholarsof islam began to display remarkable activty

ر ہی تھی اس وفت اسلام کے عالموں نے علم الطب میں جیرت

انگیز سر گرمی کامظاہرہ شروع کر دیا۔

ترجماني كرتے ہیں۔وہ لكھتاہے كه:

اصل دواکے۔

یاک کردیا۔

لکھنے پر مجبور ہو جا تاہے:

(ترجمہ) جن دنوں عیسائی دنیا تاریک دور ہی ہے گزر

جارج سارش کے خیالات کیمبل کے احساسات کی

(ترجمہ)اسلام سے قبل دواکے معنی جادوکے تھے نہ کہ

یور پ میں علاج ومعالجہ کے لیے کلیسا کی مخالفت کیکن نبی

ترجمہ: مسلمانوں نے سائنس کو فرسودہ اعتقادات ہے

کی بہت سی مثالیں دی ہیں اور تحریر کیا ہے کہ اگر کوئی طبعی

کریم کی حمایت کے پیش نظر ڈی بوئر (Deboire) نامی دانشور بیہ

before Islam."(History of Science-1927)

علاج كوغيرضروري سجهضاا بك ايساطر ز فكر تفاجور ومن سلطنت

کھوچکا تھا۔ بقر اط (Hippocratus) کا کوئی نام لیوانہ تھا۔ ایسے دور میں نبی کریم نے طب ، دوا وعلاج ، صحت و تندر سی ، صفائی

وستحرائی اور پاکی کے لیے انقلابی ہدایات عطا فرمائیں۔دوااور

فسول کاری کے رشتہ کو توڑنے کا منورہ دیا۔ امراض کے

تدارک کے لیے طبعی علاج کواپنانے کا تھم صادر فرمایا۔ بامعنی

وعاکی اجازت دی کیکن بے معنی جھاڑ پھونک کی مخالفت فرمائی۔

وعاہے قبل مناسب دوا کاراستہ اپنانے کی تلقین کی۔مرض کو اور مرض کے علاج دونوں کو تقدیر البی ہے تعبیر کیا۔

واصح رہے کہ حضوراکرم نے علاج ومعالجہ کے لیے جو

ہدایات دیں ان پر خود بنفس تقیس عمل کر کے امت کے لیے

مثالیں قائم فرمادیں۔ مختلف مواقع پر ضروری طبی مشورے

و کلس گتر ی (Douglas Guthrie) نے رومن اور باز نطین کے علاقوں میں طبعی طریقہ علاج کے خلاف عام رجحان

علاج کیا بھی جا تااور اس سے فائدہ ہو تا بھی تو تاثریہ دیا جا تاکہ

(Islamic Thought-1937)

499 6599

قدرے تعجب میں پڑجاتے اور مجھی دریافت بھی کر لیتے کہ "ب

آپ فرماتے ہیں" چنانچہ حضرت عمرو بن دینار کی سندے ایک حدیث اس طرح بیان ہو کی ہے:

ے ان سرن بیان ہوئی ہے۔ ترجمہ: نی کریم عطاقہ ایک مریض کی عیادت کے لیے

تشریف لے گئے آپ نے فرمایا کہ طبیب کوبلا کر انھیں دکھاؤ

سرای ہے ہے ہے اپ سے سرمایا کہ صبیب توبلا سرا میں و صاد ایک محص نے عرض کیا۔اے رسول اللہ علیہ آپ فرماتے

ہیں ۔ آپ ؓ نے فرمایا ۔ ہاں۔ (راوی حضرت عمر و بن دینار۔

الجوزی طب نبی) امام مالک کی مؤطا میں بھی اس

امام مالک کی مؤطا میں بھی ای موضوع پر ایک حدیث حضرت زید بن اسلم سے مروی ہے کہ

رید بن ایک شخص کوزخم آگیا تو آپ کی خواہش بر طبیب کو بلایا دور میں ایک شخص کوزخم آگیا تو آپ کی خواہش بر طبیب کو بلایا

گیا۔اس وقت آپ نے پوچھا گیا" یارسول الله کیا طب میں بھی خیر ہے؟ تو آپ نے فرمایا"جس نے بیاری نازل کی ہے اس نے اس کی دوا بھی نازل کی ہے۔"

طب میں خیر کا پیغام مؤطاکی اس حدیث کے علاوہ دیگر احادیث میں بھی ملتا ہے جو بخاری، مسلم وغیرہ میں ملتی ہیں۔ ان میں سے چند ذیل میں درج ہیں:

1۔ ترجمہ: اللہ تعالیٰ نے کوئی الیی بیاری نہیں پیدا کی جس کی شفانہ پیدا کی ہو۔ (راوی جعفرت ابوہر میں جغاری مسلم) 2۔ ترجمہ: سجان اللہ ۔ اللہ نے زمین میں کوئی مرض نہیں اتارا گریہ کہ اس کے لیے شفا بھی رکھی ہے۔ (راوی:

انصاري صحابي - منداحمه)

3- ترجمہ: ہاں اللہ کے بندو۔ علاج کراؤ۔ اس لیے کہ

بہنے کر آپ نے حال معلوم کیااور حضرت سعد کے سینہ پراپنا مر مریں ہاتھ رکھا۔ حضرت سعد کا فرمانا ہے کہ نبی کریم کے ہاتھ رکھنے سے ان کے سینے میں شنڈک محسوس ہوئی گویا وہ

، ٹھیک ہوگئے۔ ظاہر ہے کہ ایک پیغیبراپی امت کے کسی بیار فرو پرہا تھ رکھ دے تواس کا کیاسوال کہ وہ مریض فور اُصحت یاب نہ ہو جائے اور یہ معجزہ کسی نبی، کسی پیغیبر کے لیے برسی بات بھی

نہ ہو جائے اور یہ مجزہ کمی نبی کمی پینمبر کے لیے بڑی بات بھی تشریف لے گئے آپ _ تو نہیں لیکن پینمبر اسلام اس موقع پر کسی مجزاتی علاج کو ایک محص نے عرض کیا ضرور کی نہ سجھتے ہوئے حضرت سعد کو طبعی علاج کا مشورہ دیتے

یں۔ یہ مشورہ بھینا آئندہ نسلوں کے لیے پیغام ثابت ہو تا ہے۔ آپ فرماتے ہیں کہ چونکہ ان کے نقصانات نمودار ہوں۔ ان سے پر ہیز ان کے نقصانات نمودار ہوں۔ ان سے پر ہیز انھیں۔ (سعد کو)دل کی تکلیف (دورہ)ہاں لیے اچھے طبیب

ے رجوع کیا جائے اور جس طبیب سے رجوع کرنے کامشورہ مرحت فرماتے ہیں وہ حارث بن کلدہ نامی شخص تھاجو ثقف کا باشندہ تھا۔ اس نے طب کا فن ایران کے مشہور شہر شاپور میں حاصل کیا تھا اور عقیدہ کے اعتبار سے ایک یہودی تھا۔ این ابی حاتم نے نقل کیا ہے کہ اس

ماہر فن ہونے سے خوب واقف تھے۔ غرضیکہ حضرت سعد کا علاج حارث کے ہاتھوں ہو تاہے۔ وہ صحت یاب ہو جاتے ہیں اورا یک عرصہ تک اسلامی افواج کی قیادت فرماتے ہیں۔ عراق

نے اسلام قبول نہ کیا تھا۔ حضور اکر م اس کے یہودی ہونے اور

و فارس کی مہم کامیابی ہے سر کرتے ہیں۔ بعض احادیث ہے اس بات کا واضح طور پر اندازہ ہو تا

ے کہ آپ کے صحابی جب بھی آپ کی زبان مبارک ہے کی مریض کے لیے طبیب سے رجوع کرنے کی ہدایت سنتے تو

ترجمہ:جب دواکے اثرات بیاری کی ماہمیت سے مطابقت ر کھیں تو اس وفت اللہ کے تھم سے شفا ہوتی ہے۔ (راوی

حضرت جابر بن عبدالله: مسلم)

احادیث نبوی سے صاف متیجہ اخذ کیاجاسکتا ہے کہ وعا ہے قبل مریض پاس کے متعلقین پر واجب ہے کہ وہ سیجے دواکا

انتظام کرے اور انسان کی یہی خواہش نئی دواؤں کی ایجاد کی

محرک بنتی ہے۔جو مخص دوا کے لیے کوشاں رہتاہے اور اسے

ھاصل کرنے کے لیے جدو جہد کر تاہے وہی مرض میں افاقہ یا اس سے ازالہ کا مستحق ہو تاہے اور جو کسی مرض کو لاعلاج سمجھ

كر عمل اور كوشش وجبتجو سے كناره كش ہوجاتا ہے الله تعالى اس كى مدد نهيس فرما تاراى ليے تورسول الله علي ف فرمايا:

ترجمہ:الله تعالى نے كوئى بيارى ايسى نہيں بھيجى جس كے ليے شفاندر كھى مورجس نے جانا جابات بتاديا اورجس نے

یرواہ نہ کی اسے ناواقف رکھا۔ (راوی حضرت عبدالله بن

مسعود، منداحمہ، نسائی) طب نبوی کے ضمن میں نہ جانے گتنی احادیث ہیں جن سے ظاہر ہو تاہے کہ رسول اللہ علیہ حاہج

تھے کہ ہرانسان مرض کے ظاہر ہونے کے فور أبعداس کے تدارک کے لیے طبعی طریقہ اینائے پھر دعا کے لیے ہاتھ اٹھائے۔ آپ کی زندگی کے نہ جانے کتنے واقعات بیان ہوئے

ہیں جن کے مطابق جب بھی کوئی مخص حاضر ہو تا اور کسی مرض کی شکایت کرتا تو آپ یا تواہے کوئی دوا بتاتے یا کسی طبیب سے رجوع کرنے کی صلاح دیتے ۔ حضرت ام قیس ؓ

روایت کرتی ہیں کہ ایک مرتبہ وہ اپنے بیٹے کو حضور کی خدمت میں لے کئیں۔ بیٹے کے حلق میں تکلیف تھی اور تکلیف رفع

کرنے کے لیے اس کا گلاد بایا گیا تھا۔ نبی کریم نے لڑکے کو دیکھ

کر قدرے ناگواری ہے فرمایا:(ترجمہ)''اینی اولاد کو حلق دیا کر اذیت نه دو۔ عود الہندی استعال کرو۔ (بخاری) ر تھی ہے۔ سوائے ایک بیاری کے ۔لوگوں نے یو چھااے اللہ کے رسول وہ کیا بیاری ہے۔ فرمایا بڑھایا۔(راوی: حضرت اسامه بن شریک-ترندی)

اللہ نے جو بیاری بھی پیدا کی ہے اس کے لیے شفااور دوا بھی

4-ترجمہ: بیٹک اللہ تعالی نے بھاری اور دواد ونوں چزیں ا تاری ہیں اور ہر بیاری کی دوار تھی ہے۔ لبذاتم علاج کرواور حرام چیز وں سے نہیں۔(راوی:حضرت ابودر دا،ابوداؤد) حضوراکرم جن اخلاقی کاموں پر زور دیتے تھے ان میں

بھار کی عیادت خاص طورے شامل تھی۔ آپ خود بھی او گوں کی عیادت کو ضرور تشریف لے جاتے۔ بخاری میں حضرت موی اشعری سے منسوب حدیث کے مطابق آب نے فرمایا: ترجمہ: بھو کے کو کھانا کھلاؤ۔ بیار کی عیادت کرو۔ غلام کو

آزاد کرو_ ای موضوع پر حضرت سہیل بن حنیف روایت کرتے

ترجمہ: رسول اللہ علیہ مسکینوں کی عیادت فرماتے اور ان کے حالات دریافت فرماتے (نسائی۔مؤطاام مالک) عیّادت کے دوران مریض سے خوش کن بات کرنے کی اہمیت بھی اس حدیث میں ملاحظہ کی جاسکتی ہے جو ابن ماجہ اور

ابوداؤد میں حضرت ابوسعید خدری سے مروی ہے: ترجمہ:جب تم ہی مریض کے پاس جاد تواہے زندگی کی امید دلاؤ۔ یہ چیز ہونے والے واقعہ کوروک تو نہیں لے گی البنة وہ اس ہے خوشی محسوس کرے گا۔

تمی مرض کے لیے دواکا سیح اور ضروری استعال ہر انسان کا فرض ہے لیکن دوا ہے شفا بخشااللہ تعالیٰ کی مر ضی پر منحصر ہے۔اس لیے نبی کریم نے ایک موقع پر فرمایا:

أردو سائنس ماہنامہ

کے استعال کو آپ صحت کے لیے انتہائی مفید بتاتے۔غذا کے

ای موضوع پرایک دوسری حدیث اس طرح ہے:

ترجمہ: نی کریم علط حفرت عائش کے بہال داخل ہوئے توان کے پاس ایک بچہ تھا جس کے منھ اور کان سے

خون نکل رہاتھا۔ حضور نے یو چھاکہ بیہ کیاہے؟ جواب ملاکہ بچہ کوعذرہ ہے۔حضور نے فرمایا کہ ''اے خواتین تم پرافسوس ہے

کہ اینے بچوں کو بوں قتل کرتی ہو۔ کسی بچہ کو حلق کاعذرہ ہویا

اس کے سر میں درد ہو تو قط الہندی کور گڑ کر اسے چٹادو۔"

حفرت عائشہ نے اس پر عمل

کروایااور بچه تندرست هو گیار

(راوی:حفرت جابر بن عبدالله_مسلم)

کتنے غور و فکر کا مقام ہے کہ پیمبر اسلام کے پاس لوگ

آتے ہیں اپنی تکالف بتاتے ہیں اور آی ان کو طبعی علاجوں کی

طرف متوجہ کرتے ہیں۔ آپ کی اس وضع کا اس وفت کے

لوگوں پر کیا اثر ہوا ہوگا اس کا

اندازه بخولي لگايا جاسكتا ہے اور پھر

خاص طورے جبکہ ایسے واقعات چند نه ہوں بلکہ متعدد ہوں۔

جب کوئی معدہ کی خرابی کی

شکایت کرتا تو آب اسے جو (عربی: شعیر) کا حریرہ (تلبید)

استعال كرنے كى بدايت فرماتے۔ بھى آپ كلو كى (عربي:

حب السوداء) کے استعال پر زور دیتے تو بھی سنا اور کاسنی

(عربی: ہند ہا) کے طبعی فوائد بیان فرماتے۔ تھجور (عربی: تمر)

طب کے سلسلہ میں ذہنوں کو جھنجموڑ، تا

ہے۔طب نبوی نام ہے اس ہدایت کا جو ہمیں

دوااور دعا کی ضرورت سمجھانے کے لیے دی گئی۔

طب نبوی نام ہے ایک نصیحت کا ان لوگوں کے

لیے جو علاج و معالجہ میں روحانی علاج کے نام

سے غلط روایات کا شکار رہتے ہیں۔طب نبوی

ایک نہمائش ہے۔ان حفرات کے لیے جو

مرض کو تقدیر اللی سمجھ کر علاج ودوا کو گناہ

سجھتے ہیں۔طب نبوی نام ہے اس علم کا جو

رسول الله عصل نے انسانوں کوطب کے

میدان میں نئی راہیں تلاش کرنے کے لیے دیا۔

میں اسے عزت وو قار کے ساتھ نہ دیکھا جاتا تھا۔ کیکن

طور پر سر کہ اور شہد کے فوائد سے آگاہ فرماتے۔ زیتون اور مسواک (اراک) کے تفع کی اطلاع دیتے۔ ورس، شبر م ،حنا، علبه (میتھی) ذریرہ،مرز بخوش،الوہ، پیچ،سفر،جل،صعتر، قبط وغیرہنہ جانے منتی ادویہ ہیں جن میں حضور کے شفا بتائی۔ان

دواؤل کو تجویز کرنے کے طب نبوی اصل میں نام ہے ایک پیغام کا جو علاوہ آپ ماہر اطباءے مختلف

دواؤں کا علم حاصل کرنے کی تلقین فرماتے۔ کویا کہ ہر دواجو

تجربے سے لفع بخش ثابت ہوا اس کے استعال کی جانب آپ نے متوجہ ہونے کامشورہ فرمایا۔

آپ کے فحامت کے طریقول(پیخ لگوانا) اور فصد

کھلوانے کے طریقوں سے بہ وقت ضرورت فائده المفاني

کے لیے بھی کہا۔زخم کو

مندمل کرنے کے لیے واغ لگانے (Cautery) کی جھی

اجازت دی۔ کیکن اس تکلیف دہ طریقہ سے جہاں تک ہوسکے

پر ہیز کی بھی تاکید کی اور فرمایا

کہ وہ بذات خود اس علاج کو پسند تہیں فرماتے ہیں۔ جراحي آج كل انتهائي ترقى يافته علم سمجها جا تا ہے اور علاج

میں ایک اہم مقام رکھتاہے حالا نکہ دور قدیم میں از منہ وسطی

63.5 P

ہی میں اور پھر آپ کے بعد پورے اسلامی معاشرہ میں مریض

کے لیے طبیب نہایت اہم درجہ پاگیا۔ خلافت امیہ اور عباس دور میں جب خلیفہ کسی عارضہ میں مبتلا ہو تا تو فور أا چھے طبیب

۔ور میں جب خلیفہ کسی عار ضہ میں مبتلا ہو تا تو فور اُ اچھے طبیب سے رجوع کر تا۔ یہ طبیب بسااو قات مسلمان یا مجو سی ہوتے۔

سے رجوع کر تا۔ یہ طبیب بسااو قات مسلمان یا مجوس ہوتے۔ مجھی عیسائی یا پھر یہودی۔ خلیفہ کے دربار میں ان سب کی بوی

بی عیسای یا چریمبودی - حلیقہ نے درباریس ان سب ی بوی قدر و منزلت ہوا کرتی - انھیں بڑے انعام واکرام سے نوازا جاتا۔ جریل شیشو نام کا ایک نسطوری طبیب عباسی دور میں

نہایت مقبول تھا۔ خلیفہ وقت کے علاوہ امر اءاور رؤسااس کے مثیرہ کے طالب جے عام آدی بھی علاج کے لیراس سے

مشورہ کے طالب رہے۔ عام آد می بھی علاج کے لیے اس سے رجوع کرنے کے خواہشمند ہوتے۔ نیتجتاً حکمت سے اسے بے

پناہ دولت حاصل ہوئی۔ایک مورخ نے کھھاہے کہ جب اس کا انتقال ہواتواس کے پاس ۸ کروڑ ۸ لاکھ درہم پائے گئے۔

جہاں تک ہامعنی دعا پڑھ کر دم کرنے کا طریقہ ہے اس جہاں تک ہامعنی دعا پڑھ کر دم کرنے کا طریقہ ہے اس

کی ہابت رسول اللہ علیہ کی بہت صاف ہدایات موجود ہیں۔ آشوب چشم کی تکلیف میں حضرت عبداللہ بن مسعود نے اپنی

اہلیہ سے کہا کہ "آنکھ میں خشد ایائی ڈال کر اللہ سے شفا کی دعا کرو کیونکہ یمی طریقہ پیغیر خدا عظیمی کا تھا۔ (ابوداؤد۔ ترندی) اسی طرح ایک واقعہ ابن السنی اور مند احمد میں درج ہے کہ

صفور کی ایک زوجہ کی انگلی میں دانہ ٹکلا تو آپ نے کہا کہ اس پر در سرہ لگاؤادر اللہ سے دعا کرو کہ وہ اسے چھوٹا کردے۔''

رسول الله كى اپنى زندگى كے بہت سے واقعات بيس كه جبِ آپ كو تكليف ہوتى تواس كاطبعى علاج فرماتے اور الله سے

جب اپ تو تطیف ہو ی تواس کا جی علاج کرمائے اور اللہ سے شفا کی د عاکر تے۔ ترند ی اور مند ابن ابی شیبہ کی ایک حدیث جو حضرت عبداللہ بن مسعودؓ ہے روایت ہے اس میں بیان کیا گیا

سفر ہے مبداللد بن مسود سے روایت ہے ان میں بیان یا ہے ہے کدا کیسر تبدر سول اللہ کوا یک بچھوٹے ڈیک مار دیا تو آپ نے پہلے تو ڈیک کی جگہ پر نمک کا پانی ڈالا پھر دعا پڑھ کر دم کرتے

پے وول ل جد پر است الفاظ یول ہیں:

اپنی طب نبوی میں شامل کی ہیں۔ پہلی حدیث جو حضرت علی اسے مروی ہے اس میں بتایا گیاہے کہ نبی کریم ایک شخص کی عیادت کو گئے۔ مریض کے پشت پرورم تھاجس میں مواد پڑ گیا تھا۔ آپ نے فرمایا کہ "اس کی جراحی کردو" چنانچہ اس مریض کی جراحی کردو" میں کہ "میں مریض کی جراحی کردو گئی۔ حضرت علی فرماتے ہیں کہ "میں مریض کی جراحی کردوگئی۔ حضرت علی فرماتے ہیں کہ "میں ماہدہ علی جراحی کے دوران موجود تھا اور رسول اللہ علیہ مشاہدہ

آ تخضرت علي نے كئ موقعوں يرجب دواكوب اثر محسوس

كياتوجراحى كامشوره دياراس سلسله كى دواحاديث الجوزى نے

کرتے رہے "۔ الجوزی نے جو دوسری حدیث بیان کی ہے وہ حضرت ابو ہر مرہ ہے مشابق حضور کے مطابق حضور اکرم نے ایک طبیب کومریض کا پیٹ شق کرکے پانی نکالنے کا تھم دیا۔ جراحی سے متعلق ید دونوں احادیث حضور اکرم کا

جرائی کے لیے ضرورت اور اجازت کا اشارہ دیتی ہیں۔ان ہی اشاروں کی روشنی میں مسلمان طبیبوں نے عمل جراحی میں اتنی ترقی کی کہ گردہ کی پھر ی وغیر ہ کے کامیاب آپریشن کیے۔ سائنس کے مور غین کا بھی خیال ہے کہ بار ہویں صدی کے بعد ابوالقاسم زہراوی اور ابن زہر جیسے جیدسر جنوں کے توسط

ے بی یورپ میں علم جراحی کو فروغ حاصل ہوا اور اے ایک باعزت فن کاور جد دیا گیاور نہ تواس سے قبل جراحی ایک قابل نفرت کام تصور کیا جاتا تھا جے صرف حجام انجام دیتے تھے۔

دواکی بابت ان احادیث کاطر زیبان اور الفاظ اس امر کی دلیل ہیں کہ حضور اکرم علیہ خواہش رکھتے تھے کہ ان کی

امت امراض کے علاج کے لیے صرف دعا پر تکیہ نہ کرے اور

نہ ہی جادو تونا، گنڈہ تعوید کاعیسائی طریقہ اپنائے جے وہ لوگ

روحانی علاج جماتے تھے۔عیسائی ساج میں امراض کے لیے طبیب کی کوئی اہمیت نہ تھی برخلاف اس کے حضور کی زندگی

أردو سائنس امناه

حجھاڑ پھونک کی عام روش سے

آپ نے منع فرمایا کیکن ایسے

وقت میں جبکہ کوئی دوسری

صورت نه هو تو متاثره هخص

کے نفساتی سکون کے لیے

آپ نے اس کی اجازت دی۔

یبال پیربات واضح ہوئی جائے

کہ قبل اسلام آل حزم کی حجاڑ

پھونک کے طریقہ میں کوئی

بامعنی بات (آیات توریت یا

الجیل) کہہ کر دعا کی جاتی

تھی۔اس لیے حضور اکرم نے

دوا کے استعال میں احتیاط

اس کی اجازت دے دی۔

ترجمہ: حضرت ابن معود فض نے بیا ن کیا کہ ماری

موجود گی میں نی عظیم نماز ادا فرمارے سے جو نمی آپ نے ا مجدہ کیاا یک بچھونے آپ کی انگلی میں ڈنک لگادیا، آپ نمازے

کی اجازت پرانھوں نے جھاڑ پھونک کی۔ فارغ ہوئے تو فرمایا کہ اللہ بچھو پر لعنت کرے جو نبی کونہ کسی دوسرے کو چھوڑتا ہے۔ پھر آپ نے یانی سے بھرا ہواایک

مندرجه بالاحديث عالبابيه نتيجه اخذكيا جاسكتاب كه برتن طلب فرمایا جس میں نمک آميز کيا ہوا تھااور آپ اس ڈنگ

طب نبوی کے معنی اور مفہوم نہ تو طب کی کتاب کے ہیں اور نہ ہی اس سے مراد کسی طبی نسخہ سے زده جگه کو نمک آمیزیانی میں برابر

ڈیوتے رہے اور قل هی الله ہے۔ لہذااس کا موازنہ موجودہ طبی علم سے کر تایا احداور معوذتين يرم يرم كر قدیم طبی کتابوں سے اس کا مقابلہ کرنا ایک دم كرتے رہے يہاں تك كه

نامناسب طريق كاربيدبات ذبن تشين رمني بالكل سكون هو سميا_ ابن ماجه کی ایک حدیث میں حاہے کہ اسلامی انقلاب صرف ایک دینی جو حفرت عائشہ سے منسوب ہے انقلاب نہیں ہے بلکہ بیر دنیوی انقلاب بھی ہے یا - درج ہے کہ رسول اللہ نے یوں کہاجائے کہ بیرایک ہمہ جہتی انقلاب تھاجس سانب اور بچھو کے کاٹنے میں

کا مقصد بورے نظام زندگی میں تبدیلی لانا تھااور مصلح حجماڑ پھونک کی رخصت دی۔ چنانچہ ابن شہاب زہری کے طب نبوی بھی اسی مقصد کا ایک حصہ ہے۔ حوالے سے ابن القیم نے جھاڑ

لازم ہوتی ہے اور علاج کے اس پہلو پر نبی کریم کی ہدایات ملتی ہیں۔ ایسی دوائیں جو و قتی

آپ نے فرمایا کہ کوئی "مضائقہ" (نقصان) نہیں ہے۔ آپ

فا کدہ پہنچائیں کیکن بعد میں ان کے نقصانات ممودار ہول ان ایک صحابی کو سانپ نے ڈس لیا۔ آپ (رسول الله ے پر بیز کی تاکید فرمائی گئی ہے۔ایک مرتبہ آپ نے اپی زوجہ محرّمہ ام سلمہ کو پیٹ صاف کرنے کے لیے شرع کے

استعال ہے منع فرمایا اور کہا کہ اس کی جگہ سناء مکی کا استعال کرو۔ اس واقعہ کی حدیث ترندی اور ابن ماجہ میں اس طرح

ترجمہ: پغیبراسلام نے فرمایا کہ تم کس چیزے وست لاتی

عَلَيْكُ) نے فرمایا کہ کوئی دم کرنے والا موجود ہے؟ لوگول نے کہا، اے رسول اللہ آل حزم سانپ کے ڈسنے پر جھاڑ چھوتک

پھونک کی بابت جو داقعہ بیان کیادہ

ت 2000

(دور چاہلیت) میں کیا کرتے تھے۔ جب آپ نے جھاڑ پھونک سے منع فرمایا تو انھوںنے (اسلام لانے کے بعد) اسے

چھوڑ دیا۔ آپ نے فرمایا کہ عمارہ بن حزم کوبلاؤ۔ لوگوں نے انھیں بلایا۔وہ آئے اور اینے دم کرنے کے طریقہ کو پیش کیا تو

ضامن ہوگا۔"

اس طرح درجے:

اینے فعل کاذمه دار جو گا"۔

زندگی میں صفائی، ستھرائی اور دوسری احتیاط رکھنے کی تاکید

فرمائی۔صفائی کے لیے توبیہ مجھی فرمایا کہ ''یاکی کے بغیر عبادت

قبول نہیں ہوتی"۔ایک حدیث یوں بھی ہے کہ "صفائی

(طہارت) نصف ایمان ہے۔"ایک موقع پریینے کے آواب

توانائی ہر قرار ر تھیں۔اگریپیٹ مجرنے کا خیال ہے اور اس سے

مفرنه ہو توایک تہائی کھانا ،ایک تہائی پانی اور ایک تہائی نفس

حفظان صحت کا بی ایک سبق ہیں ان آداب سے متعلق چند

کھانے کے علاوہ پینے کے آداب بھی بتائے گئے ہیں جو

1-(ترجمه) جب تم میں سے کوئی ہے تو برتن میں

2-(ترجمه)رسول الله علي لله ياني تين سائس مين يبية اور

3۔ (رجمہ) بیک نی کریم عظام نے برتن میں (یتے

الحچی صحت کے لیے دانتوں کی صفائی کی اہمیت اور

ضرورت کو متعدد احادیث میں بیان فرمایا گیا ہے۔ان ساری

فرماتے کہ اس سے بڑی سیر الی ہوئی ہے اور بیاری سے نجات

(سائس) کے لیے۔ (منداحد، ترندی، ابن ماجه)

سانس ند لے۔ (راوی: حضرت ابو قنادہ۔ بخاری)

احاديث ذيل مين دي جاتي بين:

عباس-ترفدى،ابوداؤد)

تجعى متعين فرمائے _ جن كامقصد تبھى الحچھى صحت قائم ر كھنااور

عاق وچوبندر مناتھا۔ آپ فرماتے ہیں:

ترجمہ: کسی خالی برتن کا بھر نااتنا برانہیں ہے جتنا کہ آدمی

کا خالی شکم بحرنا۔انسان کے لیے چند لقم ہی کافی ہیں جواس کی

اور خیال ظاہر کیا کہ دوا اس طبیب کودینی جاہئے جو فن طب کا

جا نکار ہو ورنہ کسی نقصان کی صورت میں ذمہ داری طبیب برعا کد

ہو۔انھوں نے کہاشرم۔ آپ نے فرمایا گرم اور مضربے۔ پھر

دوا کے استعمال میں احتیاط اور نقصان دودواؤں سے ہوشیار رہنے کے لیے نی کریم نے طبیب پر بھی فرائض عائد فرمادیے

اس کے بعد ہم ساکا استعال کرنے گئے۔"

ہو گی۔اس طلمن میں ابن ماجہ اور ابوداؤر کی وہ حدیث جو حضرت

عمروبن شعب ہے مروی ہے بڑی اہمیت رکھتی ہے۔

ترجمه:" طب كوالچيى طرح نه جانے كے باوجود جس نے

علاج كيااوراس سلسله ميس وه متعارف نه تفاوه كسي مجمي نقضان كا

یمی روایت کچھ فرق کے ساتھ ابن السنی اور ابو تعیم میں

ترجمہ: "جس کمی نے مطب کیاوہ علم طب میں اس سے

يہلے متندنہ تھااوراس ہے من کو تکلیف ہوئی یااس ہے کم تو

ملتی ہے۔ (راوی: حضرت انس۔مسلم) رسول کریم کی طب کے سلسلہ میں اہمیت اور احتیاط کی

وفت) سائس لینے سے منع فرمایااور اس بات سے بھی منع فرمایا که اس میں چھونک ماری جائے۔(راوی: حضرت عبداللہ بن

ہدایات کا ہی ثمرہ تھا کہ اسلامی مملکتوں میں طبیبوں کی بڑی تعداد ہوا کرتی تھی خلافت عماس کے دور میں ایک وفت میں بغداد میں

حكماء كى تعداد 860 محى جس مين كافى نطورى طبيب عدان طبیبوں کا با قاعدہ امتحان لیا جاتا اور پھر مطب کرنے کی اجازت

وی جاتی ۔ بغیر اجازت (لائسنس) کے مطب کرنے والوں کو سخت سز ائیں دی جاتیں۔ پورپین مور خین لکھتے ہیں کہ دنیامیں

مطب كرنے كے ليے لائسنس كالحريقہ سب ب قبل اسلاى دنيا

بى ميں اپنايا كياس كے كافى بعديد طريقد بورپ نے اختيار كيا۔ حفظان صحت کے سلسلہ میں رسول کریم نے روز مرہ کی

احادیث کا خلاصہ صرف ایک ہی حدیث کے الفاظ سے لگایا جاسکتاہے جس کی روسے آپ نے فرمایا:

رِّجه: " مجھے اگر اپنی امت پرگرانی (مشکل) کا احساس نہ أأردو سائنس ماينامه

جاہئیں کیکن احتیاط کے باوجود

سامنا پیغمبروں اور نبیوں کو بھی

بہت تیز بخار چڑھتا تو آپ

فرماتے کہ "مجھے بخارتم لوگوں

سے زیادہ ہی ہوتاہے۔"

(بخاری) گویا که آپ کو گوں کو

ہو تا توہر نماز کے ساتھ مسواک کا حکم دیتا" (ترندی مسلم) صحت اور تندر سی سے غافل نہ رہنے کی رسول اکرم نے

اس بات کا اندازہ سنن نسائی کی اس حدیث سے ہو سکتا ہے جو تختى سے تاكيد فرمائى۔ بخارى كى ايك حديث جو حضرت عبدالله حضرت ابوہر مراہ ہے اس طرح روایت ہے:

بن عبال الع مروى إلى موضوع برروشي والتي إليني. ترجمه: تم الله سے فضل وعافیت اور صحت ما تکو۔ "

ترجمہ: ''دولعمتیں الی ہیں جن کے بارے میں بہت سے نی کریم کی ہدایات کو پیش نظر رکھ کریہ کہا جاسکتاہے کہ

لوگ د هو کے میں پڑے رہتے ہیں اور وہ ہیں صحت اور فرصت _'' الچھی صحت کے لیے ہر انسان کو ساری تدابیر اختیار کرنی

منداحمه اورابن ماجه کی پیه حضور اکرم علی خواہش رکھتے تھے کہ ان کی مدیث بھی صحت کی ضرورت

بیاری لاحق ہوجائے تو پریشان ير مزيدروشني ڈالتي ہے: امت امراض کے علاج کے لیے صرف دعا پر نه ہو نا جاہئے اور نہ بیہ سمجھ کر کہ

رّجہ: "جس کھن کے بیاری تقذیر الہی ہے اور اللہ کا تکیہ نہ کرے اور نہ ہی جادو ٹونا ،گنڈہ تعوید کا

اندر خوف خدااور تفویٰ ہو اس غضب ہے علاج سے برواہ عیسائی طریقہ اپنائے جے وہ لوگ روحانی علاج کے لیے دولت میں کوئی حرج ہونا جاہئے۔ بیاری اور تکایف کا

جناتے تھے۔عیمائی ماج میں امراض کے لیے نہیں۔صحت و تندر سی اللہ ہے طبیب کی کوئی اہمیت نہ تھی برخلاف اس کے ڈرنے والوں کے لیے دولت کرنا پڑا ہے۔خود رسول کریم کو

سے بھی بہتر ہے۔ طبیعت کی حضور کی زندگ ہی میں اور پھر آپ کے بعد تازگی اور بشاشت مجمی ایک

پورے اسلامی معاشرہ میں مریض کے لیے

حضرت عبدالله بن عباس طبيب نهايت اجم درجه بإكيار کی سند ہے ایک حدیث میں جن

دلاسه دلاتے اور بخار با تکی یا گیج ہاتوں کو بہت غنیمت سمجھا گیاہے اس میں صحت و تندر تی دوسری بیاری پر لعنت بھیج کر عم میں مبتلا ہونے سے منع خاص طورے شامل ہیں۔

فرماتے۔ بیار کو تسلی دلانے کاایک انداز آپ کابوں بھی تھا: ترجمه: "یانچ چیزول کو یانچ چیزول کی آمدے پہلے ترجمہ: کچھ حرج نہیں۔ بس بیاری سے بوری طرح پاک

غنیمت سمجھو۔ اپنی جوانی کو بردھاپے سے پہلے۔ اپنی صحت کو موجائے گی۔"(راوی:حفرت ابن عباس بخاری)

مرض سے پہلے۔ اپنی دولت اور تو تھری کو فقر واحتیاج سے آنخضرت علطة نہیں جائے تھے کہ لوگ یہ سمجھیں کہ پہلے۔ اپنی فرصت کو مشغولیت سے پہلے اور اپنی زندگی کو موت باریاں صرف برے کام کرنے والے لوگوں کو لاحق ہوتی ہیں ے پہلے۔"(حاکم متدرک) ان سے تواجھایا براہر مخض دوجار ہو تاہے۔ لبذا امراض سے

ڈر اور خوف کو اینے ول سے مٹادینا ہی حقیقت پیندانہ طریقہ الحچی صحت کے لیے ہرانسان کو کتنا فکر مندر بنا جاہئے

كالحكم دية بين-

ساتھ کرنے کا حکم فرمایاہ۔"

طب نبوی کے معنی اور مفہوم نہ تو طب کی کتاب کے ہیں

ترجمہ: مسلمانوں کوجو بھی تکلیف ہوتی ہے یہاں تک کہ

غرضیکہ امراض کا سامنا کرنے کے لیے ایک طرف تو

جو بھی کا ٹا چبھتا ہے تو اللہ اس کے ذریعہ اس کے گناہوں کو

طبعی طریقے استعال کرنے کی ہدایات دی تمئیں اور دوسری

جانب ممی مایوسی میں نہ پڑنے کا سبق بھی سکھلایا گیا۔ابن القیم نے رائے ظاہر کی ہے کہ جوامراض حضور اکرم کے زمانے میں

گویا لاعلاج تقے اور بظاہر ان میں جتلا ہو کر انسان کی موت بہت

کچھ یقینی سمجھ لی جاتی تھی ان میں بتلا ہو کر مرنے والوں کے

لیے حضور اکرم نے فرمایا کہ "وہ شہید ہیں۔" بخاری میں درج

ہے کہ '' طاعون سے مرنامسلمانوں کے لیے شہید ہونا ہے۔''

این القیم نے طاعون اور میند (اسبال) کو ان باریول میں

شامل کیاہے جن میں مبتلا ہو کر مرنے والے کو شہادت کا درجہ

دیاجا تاہے۔ ظاہر ہے کہ شہادت کاور جہ دیئے جانے کا مقصد

بھی انسانوں کو مانوس کا شکار ہونے سے بیاتا ہے۔ بیہ طرز فکر

انسانیت کواہیا پغام دیناہے جس کی روسے انسان علاج ومعالجہ

کو اپنی بقا کے لیے ضرور ی سمجھے نیزیہ محسوس کرے کہ علاج

کے لیے ترقی پیندرویہ اپنایا جائے۔ تو ہمات سے دور رہاجائے۔

اور بقول ابن القيم "طبعي علاج كراناستت رسول ب-"ايك عالم نے بیہ بھی لکھا ہے کہ صرف دوا کرنا یا صرف دعا کرنا

دونوں ہی طریقے حق وصواب سے سٹے ہوئے ہیں اور کتاب

طب نبوی کو دواکی تاریخ میں ایک نیا موڑ کہا جاسکتا ہے

ارشادات نبوي بسلسله امراض وعلاج كالصل مدعاساري

ا نقلالی نه تھا تواور کیا تھا؟

مٹادیتاہے (راوید: حضرت عائشہ بخاری)

ب-تكليف كامقابله كرنے كے ليے آپ اس نظريه كواپنانے

اورنہ ہی اس سے مراد کسی طبی نسخہ سے ہے۔ لہذااس کا موازنہ موجوده طبی علم سے کر تایا قدیم طبی کتابوں سے اس کا مقابلہ کر نا

ایک نامناسب طریق کار ہے۔ یہ بات ذہن تشین رہنی جاہے

کہ اسلامی انقلاب صرف ایک دینی انقلاب نہیں ہے بلکہ بیہ

دنیوی انقلاب بھی ہے یایوں کہاجائے کہ بدایک ہمہ جہتی انقلاب تھا جس کا مقصد بورے نظام زندگی میں تبدیلی لانا تھااور طب

نبوی بھی اسی مقصد کاایک حصہ ہے۔اس طرح طبی انقلاب کو اسلامی انقلاب کاایک حصہ مانا جاسکتا ہے اور اس سجائی سے طب

طب نبوی اصل میں نام ہے ایک پیغام کاجو طب کے

سلسلہ میں ذہنوں کو جھنجموڑ تا ہے۔طب نبوی نام ہے اس

ہدایت کاجو ہمیں دوااور دعاکی ضرورت سمجھانے کے لیے دی

حمیٰ ۔ طب نبوی نام ہے ایک نصیحت کا ان لوگوں کے لیے جو

علاج و معالجہ میں روحانی علاج کے نام سے غلط روایات کا شکار

رہتے ہیں۔طب نبوی ایک فہمائش ہے۔ان حضرات کے لیے

جومر ض کو تقذیر البی سمجھ کر علاج ود وا کو گناہ سمجھتے ہیں۔طب

نبوی نام ہے اس تھم کاجور سول الله علي نے انسانوں کو طب

کے میدان میں نی راہیں تلاش کرنے کے لیے دیا۔

جس کی بابت نبی کریم نے فرمایا کہ:

کی تاریخ پر نظرر کھنے والےلوگ بخوبی واقف ہیں۔

- وستت کی تعلیم سے دور ہیں۔ نبی علیقیہ نے دونوں علاج ایک

أردو سائنس مابنامه

ترجمہ: بہترین دوا قر آن ہے۔(راوی: حضرت علیؓ ابن

سائنس يره آگے برھ

طب نبوی کے پیغامات، ہدایات، نصائح اور احکام اصل میں قرآن کریم کے ارشادات کی روشنی میں دیے گئے ہیں



بچول کی غذائی ضروریات

پروفیسر متین فاطمه

ماں کے دودھ کے فوائد

1۔مال کے دودھ میں بیج کی ضروریات کے وہ تمام غذائی عناصر موجود ہوتے ہیں جس کی بیچ کواییے جسم کی بہتر

> نشود نماکے لیے ضرورت ہوتی ہے۔ 2۔مال کادورھ زور ہضم ہو تاہے۔

3۔ یہ جراشم سے پاک ہو تاہے۔ مال کا دودھ پینے والے

بچوں کا ہاضمہ بھی بہتر رہتاہے اور ان کا پیٹ بھی ٹھیک رہتا ہے۔ ایسے بچوں میں بد ہضمی اور پیٹ کے دیگر امر اض بہت کم یائے

جاتے ہیں۔

4۔ اس سے مال اور بچے میں آپس میں محبت رہتی ہے اور نفسیاتی تعلق بہتر رہتا ہے۔

۔ 5۔ ماں کادود ھے پینے والے بچوں میں حساس کیفیت یاالر جی

(Allergy)زیاد و تر نہیں یائی جاتی ان کاوزن عمرکے مطابق مناسب

برو تا ہے۔ ہو تا ہے۔

6۔ پیدائش کے بعد پہلے چندروز ماں کادودھ زر درنگ کا ساہو تاہے۔اس کو کولیسٹروم (Colostrum) کہتے ہیں۔اس کے

پنے سے بچے کا پید صاف ہو جاتا ہے اور بچے میں بہت ی

بیار بول سے بیخ کے لیے قوت مدافعت (Immunity) بیدا ہو جاتی ہے اور بول بچد کافی بیار بول سے محفوظ رہتا ہے۔اس

وودھ میں پروٹین کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اور اس میں کیلوریز

کم ہوتی ہیں۔ چکنائی کی مقدار بھی نسبتا کم ہوتی ہے۔اس میں

نوزائیدہ بچوں کو یا تو ماں خود دودھ پلاتی ہے یا ہو تل سے
دودھ پلایا جاتا ہے۔ ان میں سے خواہ کوئی بھی صورت
ہو، ضرورت اس بات کی ہے کہ بچے کوماں کا پور اپور اپیار ملے۔
شروع میں بچے کوماں کا دودھ دینا زیادہ اچھا ہے۔ دیکھا گیاہے

کہ جن بچوں کو ماں کادودھ پلایا جاتا ہے انھیں قبض اور پیٹ خراب ہونے کی شکایتیں نہیں ہو تیں یا بہت کم ہوتی ہیں۔ لیکن اس کے لیے ضرور کی ہے کہ مال کی غذائیت بہت انچھی

اور متوازن ہو۔ دودھ پلانے والی مال کو پوری نینداور آرام ملنا بھی ضروری ہے۔ مال کو کوئی ذہنی یا جسمانی تکلیف نہیں ہونی چاہئے۔ورنہ دودھ کم ہو جاتا ہے۔ ایک اوسط درج کے یجے کو

> مندر جہ ذیل مقدار میں دود ھ کی ضرورت ہوتی ہے: ایک دن کے بچے کو 10 گرام

20 کے بیچ کو 85 گرام 30 کے بیچ کو 185 گرام 40 کے بیچ کو 285 گرام

4دن کے بیچ کو 285گرام 5دن کے بیچ کو 325گرام 6دن کے بیچ کو 370گرام

6دن کے بچے کو 370گرام 7دن کے بچے کو 440گرام 3مٹے کے بیچے کو 455گرام

4 بنٹے کے بیچ کو 570 گرام 5 بنٹے سے 8 تک کے بیچ کو 740 گرام

12 شخ ہے24 9351850 گرام

لی اور سی کم ہوتے ہیں۔

نہیں اٹھانی پڑتی۔

يروتين

كاربو ہائيڈريث چينائي

نمك

کرویناجاہئے۔

20;

سوڈیم، بوٹاشیم، وٹامن ای اور کیر د ٹین زیادہ ہو تی ہے۔ وٹامن

ماؤں میں دو حمل کے دوران وقفہ قدرتی طور پرزیادہ ہوجاتا

ہے۔ ماں کو دودھ بنانے اور اس کی بو تل کی صفائی کی زحمت

انسانی دوده (گرام)

1.5

6.5

3.3

0.10

اگر مال کسی مہلک بیاری مثلاً تپ دق یا ٹاکفائیڈ وغیرہ میں

مبتلا ہو تو بچے کو اینادودھ نہیں ملانا جاہئے۔اس طرح اگر مال

کے سینے میں دود ھ پلانے والی جگہ پرزخم ہو جائیں تب بھی اس

کے لیے اپناد ور صر بانا ٹھیک نہیں ہے۔اس کے علاوہ اگر مال کی

دماغی کیفیت ٹھیک نہیں ہے تو بھی اس کا دورھ بلانا غلط ہے۔

اگر کوئی خاتون حاملہ ہو جائے تواسے پہلے بیچے کو دودھ یلانا بند

بیچ کو دودھ پلانے کے دوران کندھوں سے لگاکر تھپکنا

چاہے تاکہ وہ دود ھ کے ساتھ اندرگی ہوئی ہواباہر تکال دے۔

اس طرح بچے کو بڑاسکون محسوس ہو تاہے۔

دود ہائے ہے مال کو بھی فائدہ ہو تاہے۔ پیدائش کے

بعد رحم جلد این اصلی شکل میں آجاتا ہے۔مال اور بیجے کے

سینے کاسر طان (Cancer) کم پایا جاتا ہے۔ اکثر دودھ پلانے والی

نفساتی تعلقات بہتر ہوتے ہیں۔ دودھ بلانے والی ماؤں میں

مختلف اقسام کے دودھ کے اجزائے ترکیبی (فیصد)

الك كادوده (كرام)

3.3

5.0

4.0

0.8

ان1:1£ ك حباب

1.6

2.5

2.0

0.4

کاخیال ہے کہ بہتریہ ہے کہ دوجار کھنے کے در میان جب بھی

بج كو بحوك لك دودھ پلانا چاہے۔ بعض بچول كو چوہيں تھنٹوں میں دس بارہ د فعہ رودھ پلانا پڑتا ہے۔ کیکن دو تین ماہ کے

او قات پر دوده پلاناچاہئے خواہ بھو کا ہویانہ ہو۔ کیکن اب ماہرین

مرتبہ دودھ پلانا چاہئے۔ پہلے یہ خیال کیا جاتا تھا کہ مقررہ

بعد ده رات کودس گیاره بج دوده بی کر پھر صبح کوما تکتے ہیں۔

ياني ملا

1:1

2.5

2.5

3.7

0.4

بچے کواگر ہو تل ہے دورھ پلایا جائے تو گائے، بھینس، بمری کایا

دی ہوئی جدول دیکھنے سے صاف پند چاتا ہے کہ انسائی

بھینس کادودھ (گرام)

خالص

5

5

7.5

0.8

خشک یعنی ڈیے کادودھ بلایا جاسکتا ہے۔

بكرى كادوده (كرام)

خالص

4

5 -

4

0.8

ياتى ملا

1:1

2.0

2.5

2.0

0.4

أردو سائنس مابنامه

ماہرین کہتے ہیں کہ بیجے کو جتنی مرتبہ بھوک لگے اتنی ہی

دودھ میں دوسرے تمام دود ھوں سے زیادہ کار دبوہائیڈریش

يوشل كادوده

ہوتے ہیں۔البت پروٹین اور چکنائی مویشیوں کے دودھ میں



زیادہ ہوتی ہے۔ لیکن ان کادودھ خالص صورت میں ہضم نہیں ہو سکتا، لبذا گائے وغیرہ کے دودھ میں اگر برابر مقدار میں یانی

یانی کی ضرورت

شامل کرلیا جائے اور اس میں تھوڑی می شکر بھی ملادی جائے تو یہ دودھ بچے کی غذائی ضرورت پوری کرسکتا ہے۔ بچوں کو يج كوچوييس كفين مين 140 كرام في كلوكرام (جساني

وزن) کے حساب سے پانی دیناضروری ہے۔ یہ ضرورت پہلے

اینے جسم کے وزن کے حساب کے مطابق حراروں (کیلوریز) کی ضرورت بڑتی ہے۔ مثلاً بڑے آدمی کو چو بیں گھنٹے میں دودھ میں یانی ملا کر دیئے سے پوری ہوتی ہے کیکن بعد میں بے 40 حرارے فی کلوگرام (جسمانی وزن) کے لحاظ سے ضرورت ک عمریاموسم کے لحاظ سے پانی علیحدہ بھی پلایا جاسکتا ہے۔

1 سے 12 ماہ تک بچے کے لیے غذائی اجزاء کی روزانہ ضرورت

بیچ کودوده اور دیگر غذاؤں سے مندر جہ ذیل غذائیت حاصل ہونی لاز می ہے

وارے	پروٹین حرار (کرام)	الولم كياشيم (كرب)	المامن وتامن ا		1000		1 3		JE.	
			(אמתון)	(بین الا توامی اکائی)	(لئى كرام)	(אמצון)	ترشد (طئ کرم)	(یین الاقوای اکائی)	(אל אנות)	
115 فی کلو گرام وزن	2.2	0.3	3	1500	0.2	0.3	10	400	3	1 سے 6 ا
105 فی کلو گرام وزن	2.0	0.5	4	1500	0.3	0.5	15	400	4	al 12 <u>—</u> 6
1300	2.3	0.6	6	1500	0.4	0.6	20	400	5	1 سالء 1 سال

اگر بچے کا وزن5 کلوگرام یا 11 پونڈ ہے تو نیچے دیے ہوئے اوزان کے مطابق دودھ بنایا جاسکتاہے۔

600=5x120/ارے 15-20=5x3To 4GMS Protein گرام پروشین

بانی یادیگر مشر و بات 750ML=5x150MLونس

مندرجه بالاضرورت کے حساب سے اگر گائے کے دودھ میں آدھایانی ملادیا جائے (کیو تکہ اس میں پروٹین کی مقدار ماں

گرام (جسمانی وزن) کے لحاظ سے ضرورت ہوتی ہے۔ ای طرح بيح كو پروثين دوتين گرام في كلوگرام (جسماني وزن) ك حساب سے دركار ہوتى ہے۔ گائے اور تھينس كے دودھ میں پائی جانے والی پروٹین کی مقدار ماں کے دوھ میں پائی جانے والی پروٹین سے زیادہ ہوتی ہے۔اس لیے اس میں یانی شامل کر تا ضروری ہو تاہے۔

ہوتی ہے۔لیکن ایک بچے کوچو ہیں گھنٹے میں20 حرارے فی کلو

ان سب کے بناتے وقت یہ خیال رکھنا ضروری ہے کہ ہر بیج

کی جسمانی ضروریات الگ ہوتی ہیں ۔ پھر ہر یجے کی جسمانی

ساخت اور وزن بھی مختلف ہو تاہے اس لیے دود ھے بناتے و قت

ان سب باتوں کا دھیان رکھ کردودھ بنانا جاہے اور انہی

ضروریات کے مطابق اوزون میں کمی بیشی کر لینی حیاہے۔

بہت کم ہو جاتی ہے ،اس لیے ایک چھوٹا چھیے شکر 115 گرام

دودھمیں ملادی جائے تو کابوہائیڈریٹس کی کمی پوری ہوجاتی

ہے۔ بچوں کواگر حائے کا آ دھایاا یک چمچیہ ملائی کا دیا جائے اور وہ

کے دودھ کے پروٹین سے زیادہ ہوتی ہے) تو پروٹین کی مقدار

تقریبًا ٹھیک ہو جاتی ہے۔ مگر چونکہ کار بوہائیڈریش کی مقدار

ہضم کرلیں تو بہت اچھاہے۔

بچے کواگر بھینس کادودھ پلایا جائے تواس میں تقریباایک حصہ دودھ اور 2 حصہ پانی ملانا چاہے اس میں بھی شکر ملانا ضروری ہے علاوہ ازیں بہتر ہے کہ سوڈیم سٹریٹ ایک گرام فی

اونس دودھ کے حساب سے دیاجائے۔وہاس کیے کہ اس دودھ

سے پیٹ میں جو دہی ہے گی وہ ملائم اور بیلی ہو گی بکری کے

دودھ کو بھی گائے کے دودھ کی طرح بناکر دیا جاسکتا ہے لیکن

عطرهاؤس كائئ پشش



عطر (® مشک عطر (® مجموعه عطر (® جنت الفردوس نیز 96 مجموعه، عطر ملمی،

کھوجاتی و تاج مار کہ سر مہود میکر عطریات هول سیل ورٹیل میں خرید فرمانیں

بالوں کے لیے جڑی بوٹیوں مغلیه هر بل حنا سے تیار مہندی۔ اس میں کھ

ملانے کی ضرورت تہیں

مغلیه چندن ابتن طاد کو کسار کر چرے کو شاداب بناتا ہے

عطرباؤس 633 چتلی قبر، جامع مسجد، د ہلی۔ 6) فون تمبر:3286237

بقیه : بچوں کی پریشانیاں

(باقى آئنده)

4۔ ضروری میں بیج کو نفسیات دال کے پاس لے جایا جائے

بلکہ ماں باپ،استادیاڈاکٹر کوئی بھی بیچے کی مدد کر سکتاہے۔ 5۔ ڈیریش سے نیٹنے کے لیے ایسا طریقہ اختیار کرنا

ضروری ہے کہ بیجے پرالزام نہ آئے۔اس میں ایک اہم بات پہ مجمی ہے کہ بیچے کی تعریف اور حوصلہ افزائی کرنے میں جنل

سے کام نہ لیا جائے۔

6 - بچ کی توجہ خطرے کے امکانات سے ہٹانے کے

لیے ضروری ہے کہ اسے مصروف رکھاجائے اس کے دوستوں کو گھر بلایا جائے۔اوراسے موسیقی اور کتابوں وغیر ہ میں مکن کیا جائے۔ایک وقت میں انسان ایک ہی چیز پر توجہ دے سکتاہے۔

ادر یوں بچہ غلط سوچوں سے نیج جاتا ہے۔ 7- کوئی بھی بزرگ جب منطقی ولائل سے بیج کی مدد كرے كا تواسے اينے يريشان كن خيالات اور جذبات سے

بے سرویا نظریات سے بھی آگاہی ہوگی۔ سوید ایک اضافی فائدہ ہے جواسے حاصل ہوگا۔

چھٹکاراپانے میں بھی آسانی ہو گی۔اور اے اپنے غیر منطقی اور

ما ہنامہ سائنس میں اشتہار دے

ایٰی تجارت کو فروغ دیجئے



مسوره

زبيروحيد

ای لیے دانتوں کی حفاظت کے ساتھ مسوڑھوں کی روزانہ صفائی پر بھی زور دیاجا تاہے۔جب مسوڑھے خراب ہوتے ہیں توان میں کمزوری کے باعث خلاء پیدا ہو جا تاہے، جس میں غذا کے مزید تھمرنے کے باعث زیادہ نقصان کا خطرہ ہو تاہے اور ان خلاوں میں بیکشیریا کی نشود نما بہت تیزی سے ہوتی ہے۔

مسوڑ هوں کے الفیلفن کی دوسری فتم پائیوریا (Pyorrhea) ہے جس کے معنی مسوڑ هوں میں پیپ کا پڑ جانا ہے۔ مسوڑ هوں کے اس انفیکشن کا ہروقت علاج نہ کروانے سے تمام دانت گر

بھی سکتے ہیں۔

وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ دانت لمبے نظر آنے لگتے
ہیں جس کی وجہ یقیناً دانتوں کی نشوو نما نہیں ہے۔ دانتوں کے
ارد گرد کے امراض (Perlodontal Diseases) کی وجہ سے
موڑھے پیچھے ہوجاتے ہیں۔جس سے دانت بڑے دکھائی دینے
گئتے ہیں۔ کسان بھی گھوڑے کی عمر کا تعین دانتوں کو دکھ کر

تھے۔وہ اکثرا نھیں مسوڑ عوں کی صحت کے متعلق تھیجت کرتے تھے۔ایک جدید تحقیق کے مطابق منہ میں دانتوں کے باعث یا کسیسے ختر نہیں میں میں میں جہ ختر نہیں ت

کسی وجہ سے پیدا ہونے والی بیاریال منہ میں ہی حتم خبیں ہو تیں بلکہ مسوڑ ھوں کی ہافتوں کی تباہی اور بیکٹر یاسے پیدا ہونے والے زہر معدے اور آنتوں کے راستے میں جذب ہو کر ان اعضاء کی

خرابی کا باعث بنتے ہیں۔الی بیاریاں منہ میں پیدا ہوتی ہیں ، لیکن منہ میں ہر گزختم نہیں ہو تیں۔

بن منہ یں ہر سر سم ہیں ہو یں۔ مسوڑ ھوں کی خرابی کی بڑی وجہ غذا کے ذرّات کا دائتوں ضروری ہے۔ تمام مشروبات اور غذائیں منہ ہی کے رائے ہمارے معدے میں پہنچتی ہیں۔ تقریباً تمام بنی نوع انسان دانتوں کی افادیت ہے واقف ہیں اور اپنے اپنے طریقہ کار کے مطابق دانتوں کی صفائی کا خیال رکھتے ہیں لیکن ان تمام افراد میں بہت کم لوگ ہیں جو دانتوں کے علاوہ مسوڑ ھوں کی موزوں صحت پر بھی توجہ دیتے ہیں۔ عالمی ادارہ صحت کے ایک تجربے کے مطابق انسانوں میں دانتوں کی بیاریاں روز

بروز بوھتی حارہی ہیں ۔ دنیا کا کوئی حصہ بھی دانتوں کے

امراض سے محفوظ نہیں ہے۔ بہت سے علاقے ایسے بھی ہیں

جہاں بچوں کی آدھی آبادی اور بروں کی پوری آبادی دانتوں

دانت قدرت کا انمول عطیه ہیں۔ ان کی حفاظت بہت

کی بیار یوں سے دو چار ہے۔ لیکن مسوڑ ھوں کی عام بیاری جوانی بیں دانتوں کے گرنے کے بجائے دانتوں کے نقصان کا ہاعث ہوتی ہے۔ اس کا خاتمہ بہت ضروری ہے کیونکہ اس سے معدے میں پیچید گیاں پیداہو سکتی ہیں۔ دانتوں کی صفائی کی طرح مسوڑ ھوں کی حفاطت بھی ضروری ہے اور ان کا روزانہ خیال رکھنا جائے۔ صحت مند

سے جڑے رہتے ہیں۔ ناخنوں کی اندرونی مسطح کی مانند دانتوں کے نوکیلے سرے بھی مسوڑھوں کے اندر نصب ہوتے ہیں۔ دانتوں کے سرے آپس میس بہت قریب قریب ہوتے ہیں تاکہ غذا بیکٹیر یااور خاک کے ذرّات دانتوں کے درمیان سیننے

دانت مسورٌ هوں کی بافتوں کے ذریعہ جبڑے کے ساتھ مضبوطی

نہ پائیں لیکن اس کے باوجود دانتوں کے در میان خوراک کے ذرّات رہ جاتے ہیں، جن سے مسوڑھے خراب ہوسکتے ہیں۔

انسان چونکہ تہذیب یافتہ حیوان ہے ،اس لیے اس کی کو شش

ہوتی ہے کہ مچھل اور سبریاں یکی ہوئی کھائی جائیں اور گوشت کو

الحجمي طرح گلا كر كھايا جائے۔الحجمي طرح كلي ہو ئي خوراك اس قدر نرم ہوتی ہے کہ اس سے دانتوں اور مسوڑ عول کی پوری

طرح ورزش نہیں ہویاتی۔ مسور هوں کی ورزش کے لیے ان پر آہنگی اور نرمی سے برش کریں۔اس کے علاوہ کھر درے

كيرك ياتمك سے مسور هول كى بہت الحجى مالش كى جاسكتى ہے۔

مسوڑ هول كى ورزش كے بيہ طريقے قديم ترين ہيں اور ان كى

افادیت اپنی جگه مسلم ہے۔

آج کے ترقی یافتہ دور میں بھی مسوڑ ھوں کی ورزش کا یہی طریقد کارہے کہ انھیں کھر درے کپڑے ، نرم برش یا نمک کو

ا تھی پرلگا کرمالش کی جائے۔خلال (Toothpick) سے بھی مسور حول کی صفائی کی جاسکتی ہے۔لیکن اس میں احتیاط بہت ضرور ی ہے

تاكد موردهے زخى ند ہوجائيں۔ سوج ہوئے اور خراب

مورا مع انگلی ر ممک لگاکر مالش کرنے سے بہتر ہوجاتے

ہیں۔ تاہم پھر بھی دانتوں کے معالج سے مشورہ ضروری ہے۔

وانتول کی بیار بول کا ایک اور علاج انتھیں جڑے نکلوادینا ہے، کیکن ڈاکٹر تھیوڈورروز پیر کی(Theodor Rosebury) جو

والمنتكثن يو نيور سى كييريالوجى كيروفيسرين،ان كاكهزا ے کہ "بہ تواس بات کے مترادف ہے کہ سر درد کے مریف کوید کہا جائے کہ وہ سر درد سے نجات کے لیے اپنی گردن ہی

حِدَه (سعودي عربيه) مين ماهنامه "سائنس" كَنْقْسِم كار

موڈرن ٹبک اسٹور سیرز حانی جحوم يوسث بكس نمبر:110042جدة -21361

فون نمبر: 6743066

کے در میان پھنسار ہناہے۔ان ذرّات کے باعث وانتوںاور مسور هول کے در میان سخت میل (Plaque) جم جاتا ہے جو

مسوڑ هوں کو خراب کر تاہے اور ان میں سوجن کا باعث بنرآہے ۔ یوں سمجھ کیجئے کہ بید دانتوں کی خرابی کی پہلی وجہ ہے۔ دانتوں پر میل کے جمنے سے بیاؤ کے لیے روزانہ دانتوں کی دووقت

صفائی ضروری ہے۔ دانتوں کا میل یا پلاک دیر تک جمارہے تو كياشيم اور دوسرے معدنيات اور نمكيات كے باعث ثار ثار بن جاتا ہے۔ جے اتارنے کے لیے کمی ماہر و ندان ساز کی خدمات

حاصل کرنی جا میس کیو تکہ خود ٹارٹار کو کھر پینے سے مسوڑ ھے زخمی ہو سکتے ہیں۔اس کی اہمیت کولوگ نوسوسال سے سجھتے آرہے ہیں اور یہ ایک آز مودہ اورتسلیم شدہ طریقہ کار ہے۔ کیکن اس کا استعال بہت کم کیا جاتا ہے۔ ایک عرب سرجن

البيو كس (De Chiurgia في التي كتاب De Chiurgia ميس وانتول

کے اندراور باہر تین قتم کے پلاک کی پردیوں کے جمنے کاذکر کیا ، یعنی سبز پیلی اور کالی پیزی _ البیوس نے اپنی کتاب میں دانتوں کو کھرینے والے چودہ مختلف آلات کا بھی تذکرہ کیااور

اتارنے کے لیے اے کمریخے سے بہتر کوئی طریقہ نہیں ہے۔ اگر انھیں دانتوں پر جمارہے دیا جائے تو اس سے مسوڑھے خراب موسكتے ميں _البوكس كے مطابق دانتوں كى كر چ كر

اس نے برطا کہاہے کہ دانتوں پر جمنے والے ٹارٹار اور پلاک کو

صفائی سال میں دود قعہ ضروری ہے اور یہی پلاک اور ٹار ٹارے بچاؤ کا بہترین طریقہ ہے۔ مورهوں کی حفاظت کا ایک اور بہترین طریقہ

مور هول کی مالش ہے۔ جانور عموماً کھل، سبزیاں اور کیا گوشت کھاتے ہیں ۔ان سخت اور نرم اشیاء سے جانور کے دانتوں کی ورزش ہوتی رہتی ہے اور ان کے دانت مضبوط ہوتے ہیں۔

أردو سائنس ماجنامه



بچوں کی بریشانیاں بچوں کی بریشانیاں

(ڈاکٹر جاوید انور)

اینے آپ سے کے "میں نے غلط کیا۔ مجھے یقیناً یہ نہیں کرنا چاہے تھا۔ میں اس سے نے سکتا تھااور کیونکد میں انسان سے بڑھ کر کوئی چیز ہوں سومجھے تھی غلطی نہیں کرنا جاہئے تھی۔

اگر جھے سے کوئی غلطی سرزد ہوئی ہے تواس کی وجہ بیہ ہے کہ میں نے اپنے آپ کواس کی اجازت دی۔"

لكين جم انسان بين سوايسے نہيں سوچ سكتے اور جارے لیے یہ ممکن نہیں کہ ہم مجھی غلطی نہ کریں۔ جب ہم کوئی چیز سکھناشر وع کرتے ہیں تو لا محالہ ہم غلطیاں کرتے ہیں۔اس کا

سب کو پید ہے لیکن اس کے باوجود حیران کن بات یہ ہے کہ بیثارلوگ کام اچھانہ ہونے پراپنے آپ کو الزام دیتے ہیں۔

مقصد میر اکہنے کابیہ ہے کہ ہم انسان ہیں اور انسان سے غلطیال سر زد ہو تا فطری عمل ہے۔

اگر جم بحیثیت انسان اپنی غلطیول کو تشلیم کرلیس توجم اپنے آپ سے یاا ہے بچوں سے بھی یہ نہیں کہیں گے کہ ہمیں ایا نہیں کرناچاہے تھا، بلکہ یہ کہیں کے کہ اگر تم پرنہ کرتے تو بہت اچھا ہو تا۔ لیکن تم نے ایسے کیا جو ایک قابل افسوس

حرکت ہے۔ گر کیونکہ انسان بے عیب نہیں ہے سوہمارے فکر وعمل میں نامکمل بن ہو ناعجب نہیں۔ دیوار وں پر کیسریں تھینچنا

اورا محيں گندا كرناا حچى بات نبيل ليكن تم بيد حركت كر يكے مو اس لیے ہم ان کی صفائی کریں گے اور آئندہ سے اگر تہمیں لکیریں تھینچنے کا بہت شوق ہے تو ہمتہمیں کاغذ پنسل لادیں گے۔

ہم تم سے محبت کرتے ہیں لیکن دیواروں کو گندا کرنے والی حرکت ہمیں پہند نہیں۔

ڈیپریشن کی دوسری وجہ خود تری ہے یہ ایک غیر منطق

انسان میں جس قدر ڈیریشن پایاجاتا ہے اس حساب سے ضروری ہے کہ اس کو اچھی طرح سمجھا جائے۔ ابھی تک اس جذبے کے بارے بیرعلم محدود تھا۔ اس کے بارے بیں ایا

مواد نہیں یایاجاتا تھاکہ اس کی وضاحت ہویاتی۔ اب جبکہ نفیات دال جذبات کی بجائے فکر اور رویوں پر حقیق کررہے

ہیں کسی مریض کو بتایا جاسکتا ہے کہ وہ اپنی فلط سوچ سے کس طرح خود میں ڈیپریش پیداکر تاہے اور سے کہ اس سے بچنے کے لےاے کیاکرناہے۔

ڈیپریشن کی تین وجوہات ہیں۔خود الزامی،خود تری اور

دوسرول پرترس وجه کوئی بھی موڈ پیریش کی ظاہری شکل ایک ی ہوتی ہے۔ کوئی مخض اپنی غلطیوں پر (خودالزامی)وہ چیز نه ملنے پر جو وہ حاصل کرنا چاہتا ہو (خود تری) یا دوسرے

مصيبت زده لوگوں پر (دوسروں پرترس کھانا) آنسو بہاسکتاہے۔ ڈیپریش پر قابویائے کے لیے بچے کی مدد کرنے کے لیے

ب سے پہلے یہ بات سجھناضروری ہے کہ ڈیپریشن کی وجد کیا ب بعد ازال اے سمجھایا جائے کہ اس طریقے سے سوچنا کہ ڈیریش پیدا ہو غلط ہے۔اس کے لیے ضروری ہے کہ پہلے ہم خوداس بات پرایمان لائیس اور بعد میں بیج کو قائل کرنے ک

کو عش کریں کے ہمیں اپنے آپ کو مورد الزام نہیں تھہرانا چاہئے۔ آیئے دیکھیں کہ خودالزامی سے بیخے کے لیے کس قسم کی بحث کی ضرورت ہوتی ہے۔

خود الزامی اور ایخ آپ سے نفرت کے رویے صرف اس صورت میں درست قرار دیئے جاسکتے تھے جب سے ممکن ہو تاکہ انسان مجھی غلطی نہ کرے۔ پھرید ممکن ہو تاکہ کوئی

اكست 2000

بدر نہیں بنائیں گے۔

زياده خيال ر كهنا جايت_

پریشانی اور ڈیپریش کے بارے میں خصوصی یاد دہانیاں:

ڈیپریشن کا تیسراسب کسی پرترس کھاناہے جب اپنے پر

ترس کھانے سے ہم پریشان اور ڈیپریس ہو جاتے ہیں تو کی دوسرے پرترس کھانے سے وہی احساس کیوں پیدائمیں ہو سکتا؟

الساغير مطقى نظريه اس بات پريقين ركھے سے ہو تاہے كه آدمي

کودوسروں کے دکھ در در پریثان ہونا چاہے۔

اس سے پہلے کہ آپ یہ سمجھیں کہ میں آپ کو کی کے

د کھ در دمیں شریک نہ ہونے کا سبق دے رہا ہوں لازم ہے کہ

نظریے کی وجہ سے ہوئی ہے۔ یعنی اپنی پیند کا کام نہ ہونے پر

سجھنا کہ بری مصیبت آگئ ہے۔ ہمیں این بچوں کو سمجھانا

عاہے کہ وہ کسی واقعے سے بہت زیادہ تو قعات نہ باندھیں اور

زندگی سے بے انصافی اور محرومیوں کی توقع رتھیں کہ بیزندگی

کی حقیقت ہے۔ یوں وہ کم از کم ڈیپریشن میں جاکر حالات

ہم د کھ درد میں شریک ہونے اور اس پر پریشان ہو جانے کے

فرق کی وضاحت کریں۔جب تک کہ جم کسی کے دکھ ورو پر متاثر ہوتے ہیں ہم اس کی مدد کرنے کی اور اسے پریشانی ہے

باہر لانے کی کو حشش کر سکتے ہیں لیکن جب ہم خود ڈیپریشن کا شکار ہو جائیں تو ہم مدو کرنے کے قابل نہیں رہے۔ یج یا تودوسروں کی تکلیف سے بے بہر ورجے ہیں اور یا

ان کے ساتھ ان سے بھی زیادہ پریشان ہو جاتے ہیں جیسے وہ

اہے بارے میں پریشان ہورہے ہول۔

ایے موقع پر یے کوڈیپریش سے نکالنے کے لیے ای انداز گفت وشنید کی ضرورت ہے جیسے اس صورت میں جبوہ خودر حمی کاشکار ہوں۔

وسروں پرترس کھانا بچوں سے زیادہ بروں کامسکلہ ہے

سوبچوں کے سلسلے میں پہلی دوصور توں کے بارے میں انھیں

1- پریشانی کا سامنا کرتے ہوئے ہمیں عموماً دو نظریات ك خلاف برس يكار موناموتاب كد كمين بم ديريش پيداكرنے والے نظریات سے پہلو تھی ند کرلیں۔ پہلایہ کہ میں مکنہ آ فات پر پریشان ہونا جاہیے، دوسرے میہ کہ کمی کام کرنے کے قابل نہ

ہونا سے مرادیہ ہے کہ آپ کی کوئی اہمیت نہیں بچہ عمومااس وفت تك يريشانى سے چيكارانبيں باسكاجب تك وه يه محسوس

نه کرے کہ اسے چھٹکاراپانا جاہئے۔جب وہ اپنے آپ کو الزام وے رہا ہو تا ہے تو حقیقتا اس کے ذہن میں خود کو سر اوسے کا

خیال ہو تاہے جووہ پریشان ہو کر خود کودیتاہے۔

2۔ صرف میہ یقین دہانی کہ بچہ جس بات سے خوفزوہ ہے

وہ مہیں ہو گی، اکثر او قات بچے کو پریشانی کے چنگل سے بچانے میں کامیاب نہیں ہوتی ۔ یہ یقین دہانی دراصل بے کو اور مفکوک کرتی ہے کیونکہ اے اس بات پر یقین نہیں ہو تاکہ

بزرگ واقعی مستقبل کے بارے میں یقین سے پھھ کہد سکتے ہیں اور اس بات میں وہ سچا ہو تا ہے! جا ہے یہ کہ خطرے کے امکان کاامچھی طرح جائزہ لیا جائے ادر بچے پر اس کی و ضاحت

کی جائے۔اگر بچہ تمام امکانات کو پوری طرح نہیں سمجھے گا تو

متنقبل میں جب بھی اسے کسی مکنہ خطرے کا سامناہو گاوہ

يريشان ہو جائے گا۔

3- جنتنی جلدی کسی مسئلے پر توجہ دی جائے اتنی جلدی اور آسانی سے اس پر قابویلیا جاسکتا ہے۔والدین عام طور پر اس

وقت تک مسائل سے پہلو تھی کرتے ہیں جب تک ایباان کے

لیے ممکن ہو اور جب اس سے بیخے کا کوئی طریقہ ندرہے تو پھر

اس پر توجہ دیتے ہیں۔ یوں مسکہ حل کرنے میں دفت کا سامنا كرناية تاہے۔

(باتى صنى 22ير)

أردو سائنس ماينامه



قسط : 7

بلیک ہول

دُّاكِتْر محمِد مظفر الدين فاروقي شكاگو

کے کنارے والی مسطح چٹان پر چند سکنڈ رک کر پگڈنڈی کی طرف مڑ جاتی ہے۔ لانگ شاف میں دور سے دو سائے جٹکل کے سرے پر تمودار ہوتے ہیں۔ کیمر وان کے قریب پہنچ جاتا ہے۔ احمر جمال اور فرحانہ آہتہ آہتہ چل رہے ہیں۔ ووائی پگڈنڈی پر چل رہے ہیں جس پر آج سے تقریباً 12 . 13 سال پہلے بھی کئی بار چل چکے تھے۔ لیکن اس وقت ان کا چرو مہر وبدلا ہوا ہے اور عمر کے اثرات چرے سے ظاہر ہیں۔ وہ دریا کی طرف آرہے ہیں۔ کیمر وان کے ساتھ ساتھ ای رفار سے چل رہا ہے۔ کیمل رہا ہے۔ ای رفار سے چل رہا ہے۔ اس ان کے چرول پر لیے لیے ور محتول کے چل رہا ہے۔ اب ان کے چرول پر لیے لیے ور محتول کے

کیمرہ سین 1 کے منظر پر فوکس ہوتا ہے۔ لیکن تھوڑا سا مختلف زاویہ پہلے کھائی دیتا ہے۔ آسمان کی نیلی چادراور پھر چوٹی کا اوپری سرا ۔ پہلے سین میں چوٹی سے لے کر آسمان تک صاف شفاف منظر دکھائی دیا تھا۔ اس وقت چوٹی کا اوپری سرا دھند میں ڈوبا ہوا ہے۔ اور شہر کی طرف سے دھند کے مبلکے مبلکے مبلکے مرغولے چوٹی کی طرف بڑھ رہے ہیں۔ پھر ادھر اُدھر کی مرغولے وقتی کی طرف بڑھ رہے ہیں۔ پھر اِدھر اُدھر کی بہاڑیاں دکھائی جاتی ہیں۔ ہر طرف دھند چھائی ہوئی ہے۔ بہاڑیاں دکھائی جاتی ہیں۔ ہر طرف دھند چھائی ہوئی ہے۔ سورج کی جھلماتی کر نیں دم توڑتی ہوئی محسوس ہورہی ہیں۔ پھر بہتا ہوا دریا دکھایا جاتا ہے۔ پھر کیمرے کی آنکھ رواں پائی

تہیں بڑھاہوں۔

كام كى كرربابول_

دے کر جاتیں گے۔

فرحانه: وہی جو ہم کواپنے بردوں سے ملاہے۔

احمر : تم فے بوی سادگی سے بیہ جملہ کہدویا۔

: فرحانه!ايمامعلوم موتاب كه ايك صدى بيت كمى اور

میں جہاں سے چلا تھا اس سے ایک قدم بھی آگے

کررہاہے۔تم اپنے بروفیشن ٹیں نام پیدا کررہے ہواور

دو پھول جیسے بچے کھل پھول رہے ہیں۔ بڑے

: يه تخف توتمهاري عنايت بين فرحانه! مين بات اي

ليے بہت وقت روا ہے۔ كيا بچول كى تربيت كام نہيں

نے ہمیں یہ جنت نشان ملک دیا ہے۔ صاف یانی اور

لہلہاتے کھیت دیئے ہیں۔ لیکن ہم اپنے بچوں کو کیا

(اب دونوں رواں پانی کے کنارے والی مسطح چٹان کے

فرحانہ : کام!کام تواجھاخاصا آ گے بڑھ رہاہے۔اور پھراس کے

حمر: ہے!اس کیے تو میں پریشان ہوں۔ہارے باب دادا

فرحانه : ایسی بھی ناشکری ٹھیک نہیں احمر، تمہارا بزنس ترقی

ہورہے ہیں اور کیا جائے حمہیں؟

كررہے ہيں۔ابان كى تفتكوساڭياديق ہے۔

- سائے پڑرہے ہیں۔ چلتے ہوئے وہ آہتہ آہتہ بات چیت

یڑے گاجو ہمیںا ہے بڑوں سے ملاہے۔

: کیا تمہارا مطلب ہے ہے کہ ہمیں اس زمین کی حفاظت

کرنی پڑھگ۔ان ہواؤں کو اوراس پانی کو بچاتا پڑے گا۔

تاکہ بیامانت ہم آنےوالی نسل کے سپرد کر علیں۔

آرہاہے۔ کیوں نہ ہم ایک ارتھ ڈے (Earth Day)

منالیں۔ یہ معلوم کرنے کے لیے کہ کہاں کہاں سے

: (حیران نظرول سے فرحانہ کی طرف دیکھتے ہوئے)

لیباریثری، تجربات اور اعداد و شار ، تمهاری د نیاان ہی

: چلو مان لیا۔ تمہاری سوچ ہمارے کام سے کئی قدم

آ گے ہے۔ کیکن تم ایک ذمه داری بھی قبول کر او۔

: ارتھ ڈے، کے بروگرام کے خاکے میں رنگ مجر دو۔

كتاب ميں آج كل لكھ رہى ہوں وہ التواميں پر جائے

فرحانه : چلو! تم تحكم دو گے توبيه كام بھى ہو جائے گا۔ ليكن جو

فرحانه: تم سائنسدال كے ذہن سے سويتے ہو _ آلات،

فرحانه : بال! يهى نبيس اور بهى بهت كچه احمر مجهد ايك خيال

- فرحانہ: ہاں تو کیا کہائم نے۔ میں نے یہ جملہ اتنی سادگی ہے نہیں کہہ دیا ہے احمر! ہمیں اینے بچوں کو وہی کچھ دینا

زمین کاچېره مسخ کياجار باب-

ایباخیال مجھے کیوں نہیں آیا۔

الفاظ کے اطراف گھومتی ہے۔

فرحانه: ابلاغ_ بہتر سے بہتر ذریعہ ابلاغ_

- : بير هم نبيل- درخواست ب- ارتھ ڈے كے بعد

 - کتاب کاکام پھر ہے شروع کر دینا۔
- فرحانہ : تم نے بچوں کو کہانی سنانے کاوعدہ کیاہے۔ دوروز کے

فرحانه: وه كيا؟

احمر: اورتم؟

- قریب چینج محکے۔ فرحانہ نے سینڈیل اتار دیے اور بالکل اس

- طرح منطح چٹان پر چڑھ کر ہیڑھ گئی۔ جبیبا کہ سین نمبر 1 میں

 - و کھایا گیا تھا۔ چند سینڈ سامنے کی چوٹی کو دیمتی رہی۔ان شفاف آتکھوں میں بیتینی د هند کا عکس پڑا ہو گااور پھر پلیٹ کر احمر جمال

- بعد جمعہ ہے۔ بی اب بدے ہورہے ہیں۔ کوئی أردو **سائنس** ماہنامہ

کی طرف دیکھا)

ڈھٹک کی بات کرنا۔ یہ بننے اور مکڑنے کے ون ہیں۔

آج جو نفوش وہاں ڈال دو گے ان کے اثرات بہت

دور تک جاتے ہیں۔

: وہ کہانی تمہاری موجودگی ہی میں سائی جائے گی۔اگر

کوئی تامناسب بات ورمیان میں آجائے تو ٹوک دینا۔ فرحانہ مسميں ياد ہے كئى برس يہلے اى دريا كے

كنارے تم فے ايك بات كبي تقى۔

ر حانہ : میں نے بہت ی یا تیں کہی تھیں۔وہ کون سی خاص بات ہے جو حمہیں یادرہ گئی۔

احمر: ادهورے مناظر!

فرحانہ: حمہیں یاد ہے تم نے جواب میں کیا کہا تھا۔ مناظر

ادھورے نہیں آدھے ہوتے ہیں۔ دو دل مل جائیں تو ممل ہو جاتے ہیں۔

: وہ رومان انگیزون تھے۔ لہذا الفاظ کے امتخاب میں غلطی ہو کی تھی۔'مناظر'نہیں ہمیں محسوسات کاغیر

مرئی عکس کہنا چاہتے تھا۔

: فیروز اور زرافشاں کو دیکھ کر تمہیں احساس نہیں ہو تا محوسات کا غیر مرئی مکس مرئی سرایا می کیے تبدیل ہو تاہے۔

فرحانه: (مسکراکر) دوخوابوں کی مر کی تعبیر (جمله نامکمل چھوڑ کر دہر تک سوچ میں غرق ہو جاتی ہے)

لیکن اب ان با توں کی تھیج سے کیا حاصل۔

: تصحيح نهين! حقيقي تعبير! خواب جب حقيقت بن كر نظروں کے سامنے آجاتے ہیں تو کیادل کی دنیالیں

ہلچل نہیں ہوتی؟ فرحانہ: ہوتی ہے۔اور یہی زندگی کی علامت ہے۔

: اگر بقاہے نسل کی آر زومیں اتنی تڑپ اور اتنی شدت

نہ ہوئی تو پھر وہ د حند جواد ھر دوڑی آر ہی ہے اور اس

معصوم منظر کو داغدار کررہی ہے اس کی قکر ہمیں

کیول ہوتی۔ ہم اس منظر کی معصومیت کو برقرار رکھنا چاہتے ہیں تاکہ فیروز جب جوان ہو کریہاں کھڑار ہے

تو وہ بھی وہی محسوس کرے جویس نے اس وقت

محسوس كيا تفاجب آتش جوان تفايه

فرحانه: اورزرافشال بهي!

احمر : ہاں ازرافشاں بھی اس کے مخفے جب اس بانی کو چھونے لگیں تو اس پانی میں وہ زہر شامل نہ ہو جو

ہمار ہے منعتی اداروں کے ڈریج سٹم سے نکل رہاہے۔ فرحانہ: احمر! متہیں یاد ہے! میرے ابو جان کے ایک دوست

ہیں صوفی ہلال چشتی!وہ تم سے ملناحا ہے ہیں۔ احمر : بيه المال چشتى صاحب اس وقت كيول ياد آئــ

فرحانہ: پیتہ نہیں۔ تمہاریان باتوں نے شاید میرے و جدان کو مجنجھوڑ اہے۔ادر صو فی صاحب وہاں کہیں جھیے بیٹھے

: کیکن ہمیں ارتھ ڈے کے پروگرام پر کام کرنا ہے۔ لو گوں سے ملا قات میں کافی وقت نکل جاتا ہے۔ فرحانہ : ہم کام تو فورأشروع کردیں گے۔ لیکن تم تھوڑا سا

وقت نکال کران ہے مل لو۔ احم : چلوصوفی صاحب بھی مل لیتے ہیں۔ لیکن اب یہاں سے چلو ہمیں ارتھ ڈے ہر کام شروع کروینا جا ہے۔ ویژن اور کمپیوٹر سینر ۔احمر جمال کے آفس سے متصل

تمرہ جس میں کئی کمپیوٹر ہیں۔ایک طرف بہت کمبی ڈرافٹنگ (Drafting) کے لیے استعال ہونے والی میز ہے۔ اس پر تین

کتنی رونق ہے۔

(یہ سن کرمقیم صاحب بڑی دلفریب مسکراہٹ کے ساتھ

گردن اٹھا کرفخریہ اندانسے جارول طرف دیکھتے ہیں۔احمر جمال اور

ڈرافٹنگ کے سیٹ ہیں۔ اور تین لوگ بڑے انہاک سے

حارث اور نقشے بنانے میں مصروف ہیں۔ ذیشان تیزی سے

ایک کمپیوٹر کی بورڈ آپریٹ کررہے ہیں۔ کمپیوٹر اسکرین پر مختلف جارث اور نقش بنتے اور مجڑتے جارہے ہیں۔ کمرے کے

ایک طرف ٹیکی مواصلات کے آلے لگے ہوئے ہیں۔

مواصلاتی مشین ستقل پیغامات پرنٹ کررہی ہے۔ احمر جمال اور

فرحانه دروازه کھول کر ویژن روم ٹیں داخل ہوتے ہیں اور

آہتہ آہتہ چل کرؤیشان کے قریب پہنی جاتے ہیں۔

احمر : کام کی کیار فارے ذیثان صاحب؟

ذیثان: (چونک کر احمر کی طرف دیکھتے ہیں)سارے کام

بروگرام کے مطابق ہورہے ہیں۔ آپ ارتھ ڈے کی تاریخ ایگے مہینے میں مقرر کرلیں۔انشاءاللہ ساری

چزیں تیار ہو جائیں گی۔

: تاریخ مقرر کرنے کی ویے کوئی جلدی نہیں ہے۔ تمہاری باجی نے اخبارات کو استعال کرنا شروع کر دیا

ہے۔ تاریخ کا اعلان کسی وقت مجھی کیا جاسکتا ہے۔

ریثان : چلیے یہ بھی ٹھک ہے۔ان بحاروں (ہاتھ سے ڈرافٹ

مین کی طرف اشارہ کرتے ہیں) کو اطمینان سے کام كرنے كاموقع ملے گا۔

ایک ورافش مین: جاری فکرنه کرین ویشان صاحب!یه كام كافى دلچسي ہے۔ ہميں بھى اپنى زمين سے جان

پیجیان پیدا ہور ہی ہے۔

ذيثان : مقيم صاحب!روزميخ زمين كاچېره ديكه كرناشته كيجخ گا-

مٹی کی سوندھی سوندھی خوشبوسے بھوک کھل جاتی ہے۔

نہیں 6 تھنے ملل کام کرنے کے بعد بھی چرے پر

فرحانہ بھی مشرارہ میں۔ ذیثان کے چبرے برغیر معمولی سجیدگی

ہے۔ ادر تیسرے ڈرافٹ مین --ان باتوں کا اثر لیے بغیر

سرجھکائے کام میں مصروف ہیں۔ پھرآ ہتہ آ ہتہ کر کے سارے لوگ تیسرے ڈرافٹ مین کی طرف دیکھنے لگتے ہیں۔ اور آخرش

ذیثان تیسرے ڈرافٹ مین سے مخاطب ہوتے ہیں) ذيبان: آب كانام اس محفل مين ليا كيا برونقي صاحب!

تيسراورافك مين: (چوتك كر)ميرانام ـ جي اكس في ليا ـ ذیثان : جناب آپ کی شاعری کے تعلق سے بات ہور ہی تھی۔ تیسراڈرافٹ مین: یہ مر زاصاحب بھی توشاعری کرتے ہیں۔ ذیثان : مرزا صاحب ہی نے تو ذکر کیا تھا۔ وہ آپ کو مقیم

صاحب کے چبرے پر تلاش کررہے تھے۔ رو لقی : یعنی میرے اشعار کی پر چھائیاں، مقیم صاحب کے مرزا: جی نہیں آپ کے اشعار کی پر چھائیاں نہیں! آپ کے

اشعار کی رونق مقیم صاحب کے چہرے پر نظر آرہی

رو نقی : چکئے! میں ان اشعار ہے دست بر دار ہو تا ہوں۔ کون ے شعر تھے دہ!

مقیم : بی نہیں اب شعر وشاعری نہیں ہو گی۔ جائے کاوقت

: (مسكراتے ہوئے) گفتگو بہت دلچسے ہے۔ يہال بيش کر سننے کو جی حابتا ہے۔ لیکن خیر کام بھی تو کرنا ہے۔

ذیثان اوزون کی پیائش کے لیے ہم Ozone) Mapping Spectrometer) OMS

نہیں ماسل کرسکتے ہیں۔اس سلسلے میں تم نے کچھ کیا۔

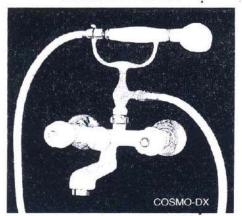


: دیکھتے مجید صاحب!ہم 10 منٹ کے اندرائش پہنچ رہے ہیں ۔ فور الیک میٹنگ کرنی ہے۔ سرور ملک کو بلوا کیجئے (چند سکیٹر ٹیلی فون سننے کے بعد رسیور رکھ کر ذیثان سے خاطب ہوتے ہیں) : (مسکراکر مقیم کی طرف دیکھتے ہوئے) مقیم صاحب کی جائے میں مخل نہیں ہو تا جاہئے۔ ذیشان! جائے کے بعد میرے ہف میں چلتے ہیں۔ مقيم : بهت بهت شكريه جناب عالى ! حائ كاونت لكلا جاربا تھااور آپ حضرات صرف زمین کی باتیں کررہے تھے۔ چلئے اس طرف! جائے تو شاید ٹھنڈی بھی ہو چکی ہو گی۔ (پھرسب لوگ اٹھکر اس میز کی طرف حاتے

(Topsan)

ہیں جس برجائے کاسامان رکھاہوا تھا۔ (جاری)

EXCLUSIVE BATH FITTINGS



Top Performing Taps

From: MACHINOO TECH, Delhi-53 91-11-2263087, 2266080 Fax: 2194947

ذیشان : کیلی فور نیاوالے آپ کے دوست مار یو مولینا Mario (Molina نے بیمسکلہ حل کرویا ہے۔ جث پروپلھن لیبا ریٹر کی (Jet Propulsion Laboratory) نے ہمارے کمپیوٹر کے لیے ٹیلی فون موڈم (Modem)دینے کا وعدہ كرليا ہے۔ ناسا (NASA) يلك انفار ميشن كے ليے جو اعداد وشار ریلیز کر تاہے وہ ہمارے کمپیوٹر میں موذم کے ذریعہ منتقل ہو جائیں گے۔اور ناساکا Total Ozone

Mapping spectrometer ہم استعال کر سکتے ہیں۔

: مار مولیناکومیر اشکریہ آج ہی فیکس کردینا۔اس کے علاوہ اور کیا پروگریس ہوئی ہے۔

2.

ذيثان: ماراكمپيو رحسب ذيل ايجنسيون يد مسلك موكيات:

- United Nations Environment, Program New York.
- Climatic Impact Assessment Program, Washington D.C. 3. Chemical Manufacturers Association,
- Washington D.C.
- Friends Of Earth, Sydney Australia.

فرحانه: بهت خوب! كام تقرياً كمل موجكا ہے۔اب اور كيا باقىرە كما ہے۔

ویثان : کام تواب شروع مو گارسب سے پہلے ارتھ ڈے کے موضوعات مقرر کرنے ہوں گے ۔اور جوانفار میشن

جمع ہورہی ہی ان کو موضوعات کے اعتمار سے آرگانا تز (Organige) کرنایڑے گا۔

: ذیثان اکل شام کے لیے تم سارے اسٹاف کی ایک مثنگ بلوالو_

بیتان: اسناف کی میٹنگ سے پہلے ارتھ ڈے کے موضوعات کی کم از کم نشاندہی کر لینی جائے۔ (احرجمال ميز بريرًا مواتيلي فون اشماكر بات كرتے ہيں)



روشنی کی باتیں

لائث ہاؤس

(فیضان

چيزين جمين کيون نظر آتي بين؟

آج سے تقریباً تین ہزار سال پہلے قدیم یونانی مفکر

چیزوں کے نظرآنے کے متعلق بہت عجیب خیالات رکھتے تھے۔ ان کا نظریہ تھا کہ ہماری آنکھوں میں سے خاص فتم کی لہریں

عارج ہوتی رہتی ہیں۔ جب یہ لہریں جسم سے عکرا کر واپس حارج ہوتی رہتی ہیں۔ جب یہ لہریں جسم سے عکرا کر واپس جماری آنکھوں میں داخل ہوتی ہیں تووہ جسم ہمیں نظر آتا ہے۔

آج ہم جاننے ہیں کہ ہماری آ تکھوں میں سے سمی فتم کی لہریں خارج نہیں ہو تیں بلکہ یہ صرف ان لہروں کو وصول کرتی ہیں

جواس جم سے ہماری آنکھوں تک چہنچی ہیں۔ ہم پہلے ہی یہ جان چکے ہیں کہ یہ لہرین دوقتم کی ہوتی ہیں۔ (الف) بلاواسطہ

روشی ، جو کسی منبع مثلاً سورج سے خارج ہو کر سید ھی ہماری آ تھوں تک پہنچی ہے اور (ب) بالواسطہ روشی جو کسی جم سے منعکس ہو کر ہماری آ تھموں میں واخل ہوتی ہے۔ایہا جم

جوخودا پی روشی پیدا کرتا ہے، ٹوری (Luminous) جم کہلاتا ہے۔ برتی بلب اور سورج ٹوری اجسام کی مثالیں ہیں۔اس کے

کہلاتا ہے۔ چاندایک ایساجم ہے جو سورج کی روشیٰ ہے منور ہوتا ہے۔ ای طرح اس کتاب کابیہ صفحہ جو آپ پڑھ رہے ہیں،

منع سے آنے والی رو فی کوآپ کی طرف عکس کردہا ہے۔اس

لیے یہ بھی منور ہے۔ نتیجہ یہ لکلاکہ کوئی جسم ، کسی بھی طریقے سے روشن کی شعاعیں ہاری آٹکھوں کی طرف بھیجتا

ہ،ای لیے ہمیں نظر آتاہ۔

روشنی کی شعاعیں منعکس کس طرح ہوتی ہیں؟ آپ نے اپناعکس یقینا کئی د نعہ دیکھا ہوگا۔ صرف آئینے

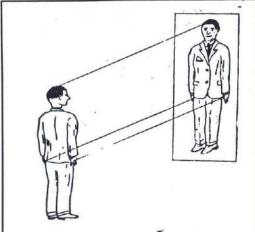
بی میں نہیں بلکہ میزک پاکش شدہ چکتی ہوئی سطح میں، کھڑک کے شیشوں میں یا کسی جوہڑ کے کنارے پر کاغذکی کشتیاں

نے میسوں میں یا می جوہر کے گنارے پر کاغذ کی تصنیاں تیراتے ہوئے پانی میں بھی آپ نے اپنا عکس دیکھا ہوگا۔ ذرا

سوچ کر بتائیں کہ اس کے علاوہ کن کن چیز وں میں اکثر آپ کو اپٹی شکل دکھائی دیتی ہے؟ آپ کی بھی چیز میں اپناعکس دیکھیں، اس کے بیننے کی دجہ بمیشہ ایک ہی ہوتی ہے۔وہ پیر کہ جب روشنی

کی لہریں آپ کے چہرے ہے تھی چمکدار سطح تک جاتی ہیں تو اس سے کھ اگر چلیجتی میں ایس ایس آپ کے ہوگئیں میں افوا

اس سے کر اکر پلتی ہیں اور واپس آپ کی آگھوں میں داخل ہوجاتی ہیں۔ یوں آپ کو اپنا عکس نظر آتا ہے۔ای طرح



آئینے میں بننے والے عکس میں دایاں ہاتھ اور بایاں ہاتھ تبدیل ہو جاتے ہیں

آ کے تفصیل سے بیان کریں گے۔

آكين مين بن والى شبيه (يا عكس) بميشه انتشاكل "

(Symmetrical) ہوتی ہے۔ متشاکل ہونے سے مرادیہ ہے کہ

آئینے کے سامنے موجود ہر چیز آئینے کے عین پیچھے اسنے ہی فاصلے پردوبارہ نظر آتی ہے۔سوائے ایک فرق کے ہر چیز جو ل

ك تون د كھائى دىتى ہے۔وہ فرق سے ہے كه آكينے ميں بننے والا عكس ألناهو تاہے۔ يعنى اس ميں باياں اور داياں تبديل ہو جاتے

ہیں۔ آئینے کے سامنے کھڑے ہو کراپنادایاں ہاتھ او پراٹھائیں۔

یہ آپ کو بایاں نظر آئے گا۔ای طرح بایاں ہاتھ دایاں نظر آئے گا۔ ای طرح اگر آپ آئینے کے سامنے اپنے وائیں

جانب جھیں گے تو آپ کا عس بائیں جانب جھے گا (اگر چہ

الیٰ ہو تو کیا ہو گا؟ یہ تحریر آئینے میں سیدھی نظر آئے گاور بآسانی پرهی جاسکے گا۔اس چیز کو ہم خفیہ پیغامات

یر صنے کے لیے استعال کر سکتے ہیں۔

آپ ایا کریں کہ ایک کاربن پیر لے کراس کی

کاربن والی سطح کواو پر کی طرف کر کے اس پر ایک سفید كاغذركه دير ابايك خلال ياكوئي مضبوط اورباريك

نوک والا تنکالے کراہے "کوڈپٹسل" کے طور پر استعمال کریں۔ کاغذ پر آپ اپنی مرضی سے کوئی خفیہ پیغام تحریر

كريں _ كاغد كے اور كوئى تحرير نظر نہيں آئے گ کیوں کہ آپ نے کوئی روشنائی استعال نہیں کے۔ لیکن جب آپ کاغذ کواٹھائیں کے تواس کی چلی جانب آپ کو

ایک تحریر ملے گی۔اس خفیہ پیغام کو پڑھنے کے لیے آب اے آئینے کے سامنے لے جائیں۔ آئینے میں آپاس تحریر کواتی ہی آسانی سے پڑھ سکیں کے جتنی

آسانی سے آپ عام تحریریں پڑھتے ہیں۔

كر آپ كى آكھوں تك چينجى ہے تو آپ اس چيز كو بھى ديكھ ليتے ہيں جاہے وہ چيز آپ كى نظروں كے عين سامنے نہ ہو۔ یباں پرشاید آپ کہیں گے کہ روشی تواور بھی بہت ی چیزوں سے گار اگر پلٹتی ہے ، لیکن ان سب چیزوں میں ہمیں

دوسری چیزوں ہے آنے والی روشنی جب کسی ہموار سطح سے عمرا

عکس بنتے کیوں نظر نہیں آتے؟ آیئے اب اس کی وجہ معلوم کرتے ہیں۔ دراصل عام سطیں جب روشنی کو منعکس کرتی ہیں

تواسے ہر طرف بھیر دیتی ہیں اور ان سے اکرا کر یلٹنے پر با قاعدہ شبیہ نہیں بنتی کیکن اگر روشنی کی لہریں کسی ہموار (چکدار) سطح مثلاً آئیے یایانی کی سطے سے تکرائیں تو تمام لبریں بلیٹ کرایک ہی طرف کو جاتی ہیں اور ہمیں اس سطح میں ار د گر د

کی تمام چیزوں کا عکس بنرآ ہواد کھائی دیتا ہے۔اس بات کو ہم

hello there 49Do Dolo

آئینے کی مدوسے خفیہ پیغامات پڑھنا

آپ کو ہم بتا چکے ہیں کہ آکینے میں بنے والے عس النے ہوتے ہیں۔ اگر کوئی تحریر آسینے کے سامنے

رکھی جائے توب الی نظر آتی ہے اور اے پڑھناکانی مشكل ہوتا ہے۔ليكن اگر كاغد پر لكسى موكى تحرير بى

分配

آپ کے حساب سے دہ دائیں طرف ہی کو جھکے گا)

ہم ر کاوٹوں کے پیچھے کیو ٹکر دیکھ سکتے ہیں؟

آپ خود اس بات کو عملی طور پر دیکھ سکتے ہیں کہ روشی

زادىيەد قوع اور زادىيە انعطاف برابر ہوتے ہيں

خط متنقیم میں سفر کرتی ہے۔ای اصول کی مدد سے ہم روشنی کو

کی کونے کے گرو موڑ سکتے ہیں۔اس مقصد کے لیے انعکاس کا

سمندر سے کئی میٹر نیچے تیرتی ہیں۔ آبدوز میں سمندر کے اویر

کے حالات جانتا بہت ضروری ہو تا ہے۔ اس طرح خلائی

جہازوں میں جانے والے خلا بازوں کے لیے بھی اطراف بین

بہت ضروی ہو تا ہے۔اطراف بین میں روشنی کے خط متنقیم والے رستے کو کسی آئینے یا انتہائی چیکدار سطح سے مکراکر موڑا

(منعکس کیا) جاتا ہے۔ منعکس شعاعوں کے رائے کو ہم " قانون انعکاس " Law of) (Reflection کی مدو سے بڑی آسانی سے کنٹرول

قانون انعکاس یا اصول انعکاس سے کہ آگر روشیٰ کی شعاع کسی سطح سے تر چھی کراتی ہے تومنعكس موكرا بناراسته تبديل كركيتي بيسطح ظرانے والی شعاع کو "شعاع واقع" Incident)

(ray کہتے ہیں۔اسے ''شعاع و قوع '' بھی کہتے

ہیں۔شعاع و قوع اور سطح پر واقع عمودی خط کے در میان بننے

والے زاویہ کو "زاویہ و قوع" (Angle of Incidence) اور اس

عمودی خط اور شعاع منعکس کے در میان بننے والے زاویہ کو

"زاوير انعكاس" (Angle of Reflection) كما جاتا ہے -قانون

1443 بازار چتلی قبر۔ دہلی۔110006

فول: 3263107- 3270801

أردو سائنس ماهنامه

انعکاس کے ذریعے رکاوٹوں کے چیچے سے دیکھنے کے لیے اطراف بین یا پیر سکوپ (Periscope)استعمال کیا جا تا ہے۔

انعکاس کے مطابق زاویہ و قوع اور زاویہ انعکاس بمیشہ برابر

یہ آبدوزوں کے لیے ایک انتہائی مفیداور تاگزیر چیز ہے جو سطح ہوتے ہیں۔

نفلّی د واؤں سے ہو شیار رہیں

قابلِ اعتبار اورمعیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش

ماڈل میڈیکیورا

عمل مارے کام آتاہے۔



درس و نذریس بحثیت ایک پیشه

صه دوم _____ راشد نعمانی

میں کل ملا کرلگ بھگ35 کورسیز ہیں۔جوان سبھی اداروں میں پڑھائے جاتے ہیں۔ان کورسیز کی مدت ایک تا تین سال تک

کی ہے۔ان کورسیز میں کچھ ڈیلومااور کچھ سرٹی فیکٹ سطے کے

ر نیاب ال سمح ماه اب

ان سبھی اداروں میں کام کرنے والے انسٹر کٹریا لیکچرر

کے نام سے جانے جاتے ہیں۔ان ادار دل میں پڑھانے کے

لیے امیدواروں کی تعلیمی قابلیت کم از کم گر بجویث ہوتی ہے

اور الحمیں اپنے مضامین سے متعلق ایک سال کی مخصوص تربیت بھی حاصل کرنا پردتی ہے۔ کچھ کورسیز میں تعلیمی قابلیت بار ہویں

پاس اور اس کے علاوہ متعلقہ مخصوص لورس کا تین سال کاڈیلوما کرنا بھی لاز می ہے۔

پڑھانے کے علاوہ ان اساتذہ کو عملی کام بھی کرانا پڑتا

ہے۔اس کے علاوہ ان تمام اساتذہ کی لگ بھگ وہی سب ذمہ

داریاں ہوتی ہیں جوایک ٹیچر کوانجام دینی پڑتی ہیں۔ بونیور سٹی گرانٹس کمیشن نے 95-1994ء میں و کیشنل

و معلق ایک اسلیم ڈگری سطح پر شروع کی تھی۔ گور سیز سے متعلق ایک اسلیم ڈگری سطح پر شروع کی تھی۔

تقریباً 700 کالجوں اور 32 یو نیورسٹیوں نے ان کور بیز کو شروع کرنے کی رضامندی ظاہر کی تھی۔ تقریباً 356 کیشنل کوربیز کی

گریجویشن کی سطح پر بحیثیت ایک مضمون کے نشاندہی کی گئی۔ ان و کیشنل کورسیز کے شروع کیے جانے کا مقصد ایسے طلباء

کے لیے، جنھوں نے گریجو کیٹن کی سطخ پر بیہ مضامین پڑھے ہیں حالہ اور دور کے مرکز کا مطفی کا مطابقات پڑھے ہیں

جلداز جلد ملازمتوں کے مواقع فراہم کرناہے

مضمون کے پہلے جھے میں ہم نے نرسری اسکول تا سینئر سکیٹڈری بیا انٹر کالج کی سطح اور اس کے علاوہ مخصوص زمر ہے کے فیچرس،ان کی تعلیمی دتر بیتی قابلیت، مجر تی کا طریقہ کار اور

ان کی ذمہ داریوں کے سلسلے میں معلومات فراہم کی تھی (ماہنامہ سائنس شارہ جون2000ء)

کار ماہمامہ سا مسل سمارہ بون 2000ء) مضمون کے اس جھے میں کالج ، بو نیور سٹی اور دیگر پیشہ

وارانہ اداروں سے متعلق ٹیچرس کے بارے میں ضروری معلم اور ف ہمک اور برگ

معلومات فراہم کی جائے گی۔ و کیشنل ایجو کیشن:

ایک تعلیم یافتہ ساج کی ترقی کے لیے و کیشنل ایجو کیشن بہت اہم ہے۔ تعلیم مے متعلق قوم تعلیمی دستاد پر 1986ء اور جے

1992ء میں تھوڑی بہت تبدیلی کے ساتھ پھر پیش کیا گیا، نے بر سطح پر وکیشنل ایجو کیشن کو ترجیح دی ہے۔ ہمارے ملک میں

و کیشنل ایجو کیشن اور ٹرینگ کا اہتمام ڈیلوما اور سرٹی فیک کی سطوں پر حسیب ذیل اداروں کے ذریعہ کیا جاتا ہے:

بالى مكتفس ،اندسر بل شرينگ انسنى فيوث (I.T.Is)،

کرافش اسکول ،زراعتی اسکول، ٹریننگ اسکول، کرشیل ٹریننگ اسکولس اور انٹر کالج پاسینئر سیکنڈری اسکولوں میں جع

ں پر۔ ان کوریز کا تعلق انجیئر مگ، کامرس، ہوم سائنس،

بیلتھ وپیرا میڈیکل ، ہوٹل وٹورازم ، زراعت، کمپیوٹر، لائبریری انفارمیشن سروس وغیرہ سے ہے۔ ان سبھی گروپوں

و کیشنل کورسیز مے تعلق سبھی مضامین پڑھانے کے لیے ڈگری

ک سطح پر مخصوص تعلیمی قابلیت اورتجر به کار استادوں کی ضرورت

میں وہ29اعلی تعلیمی ادارے بھی شامل ہیں جنھیں یو نیورٹی جیسا

9 الكريكلچريو نيورشيال اور 6او بن يونيورشيال بين -ان يونيورسثيول

کے علاوہ تقریباً 800 ڈگری اور پوسٹ کر بچویٹ کالج ہیں۔ اعلیٰ

تعليم مين لك بجك 12 فيصدى طلباء فاصلاتي تعليم Distance

(Education سے جڑے ہوئے ہیں۔ 59الی یو نیورسٹیال ہیں

جن میں خط و کتابت (Correspondnce Coursee) کے ذریعہ مختلف کورسیر پڑھائے جاتے ہیں۔ان سمھوں کے علاوہ اندرا

گاندھی نیشنل اوپن یو نیورٹی (اگنو) بھی ہے۔جس کا جال نہ

صرف ملک بلکہ ملک کے باہر بھی چند ممالک میں پھیلاہوا

ہے۔اس وفت اگنو کے 21ریجنل مراکز اور افواج کے لیے 5 مخصوص مراکز کام کررہے ہیں۔ اگنو میں اس وقت ڈگری،

ڈیلوما اور سرٹی فیکٹ سطح کے 50 کوریز کا اہتمام ہے۔ ان

كورسيز كا تعلق جزل، پروفيشنل، ٹينكيكل، الحبيئر تگ، كمپيوٹر،

انفار میشن ٹیکنالوجی وغیرہ سے ہے۔ان کورسیز میں طلباء کی

تعداد تقریباً2لا کھ ہے۔

36

ورجه (Deemed University)متنقبل میں دیا جائے گا۔

ملك ميں اس وفت لگ بھگ 229 يو نيور سٹياں ہيں۔ان

ہے اور مستقبل میں سے ضرورت اور بڑھے گی۔

کے اساتذہ کی بھی ضرورت پڑے گی۔

يونيورستيول مين برهاني والے اساتذه، لكيرريا

لکچررس، سنئر لکچرس یاریڈرس کے نام سے منسوب کیے

الگ الگ شعبے ہوتے ہیں۔ ہر شعبے میں لکچر رس،ریڈرس اور

ایک یاد و پروفیسر ہوتے ہیں۔ یونیورسٹیوں میں ہر شعبے کا ایک

ہیڈ ہو تاہے جوعام طورے سینئرریڈریار وفیسر ہو تاہے۔ای

طرح یونیورسٹیول میں بہت سے مضامین کے شعبول کو ملاکر ایک فیکلٹی ہوتی ہے۔ جیسے فیکلٹی آف آرٹس، فیکلٹی آف

سائنس، فيكلى آف كامرس، فيكلى آف سوشل سائنس

وغیرہ وغیرہ۔ان سبھی فیکلٹیوں کاایک ڈین ہو تاہے جو عام طور

ہوتے ہیں۔ان میں بھی لکچر رس اور چند سینئر لکچر رس ہوتے

ہیں۔ایسے کالجوں میں جہاں پوسٹ گریجویٹ کورسیز سے

متعلق مضامین پڑھائے جاتے ہیں وہاں ریڈرس کی بھی

اسامیاں ہوتی ہیں۔ یہال بھی ہر شعبے کا ایک سر براہ ہو تاہے۔

پر وفیسر گریجویٹ اور پوسٹ گریجویٹ کی سطح پر اپنے مضامین

پڑھانے کے علاوہ امتحانات میں تکرانی کاکام کرنا، کاپیاں جانچنا

اور داخلوں میں مدد کر ناوغیرہ مجھی ان کی ذمہ داریاں ہوتی ہیں۔

درس و تدریس کے علاوہ پونیورسٹیوں کے اساتذہ اور خصوصاً سينئر اساتذه كابي بھى كام ہے كہ وہ اسے مضمون ميں خود بھى

تحقیق کاکام کریں اور طلباء کو بھی تحقیق (ریسر چ) کے کاموں

آردو **سائنس** ماهنامه

یو نیور سٹیوں اور کالجوں میں لکچر رس ،ریڈرس اور

ڈگری کالجوں کاسر براہ پر نسپل کے نام سے جاتاجا تاہے۔

ڈ گری کالجوں میں بھی مضامین سے متعلق شعبہ جات

سے سینئر پروفیسریاسینئرریڈر ہوتاہے۔

یو نیور سٹیوں میں بڑھائے جانے والے مضاین کے

اسٹنٹ پروفیسر، ریڈریااسوس ایٹ پروفیسر اور پروفیسر کے

نام سے جانے جاتے ہیں۔ جبکہ ڈگری کالجوں سے متعلق استاد

وقت کے ساتھ ساتھ بوغورسٹیوں اور کالجول کی تعداد بڑھے گی۔اس کے علاوہ موجودہ پروفیشنل کورسیز کے

علاوہ نت نے کورسیز بھی شروع کیے جائیں گے تاکہ ملک کی ترتی میں تعلیم ایک جمرول اداکر سکے اور ملک کی تعلیمی ضروریات بھی

بوری ہو سکیں۔ان بھی بونیورسٹیول کالجول اور پروفیشنل کور سیز سے

متعلق اداروں میں مختلف مضامین برمھانے کے لیے الحیمی قابلیت



میں بحثیت گائدگام کریں۔

شعبے کاسر براہ پڑھانے کے علاوہ اپنے شعبے سے متعلق

ا تظامی امور کی ذمہ داریاں بھی سنجال ہے۔ اس طرح فیکلٹی کے ڈین کاکام اپنی فیکلٹی کے تحت سبھی شعبوں کی مگر انی کرنااور

اکیڈ مک کاؤنس، ایگزیکٹیو کونسل، یو نیورٹی کورٹ، لظم وضبط کیڈی، اسٹوڈینٹس ایڈوائزری کاؤنسل، کھیل کود، وغیرہ سے متعلق کاموں کی بھی ذمہ داریاں سنجالتے ہیں۔

ں، وں ک کو صور مریق کسیات ہوں۔ یو نیور سٹی یا کالج میں ککچرر کی ملازمت کے لیے ضروری ہے کہ امیدوار کا مستقل اچھا تعلیمی ریکارڈ ہو۔اس نے

اینے مضمون میں اونچے نمبروں کے ساتھ سیکنڈ ڈیویژن یا کے لِ فرسٹ ڈیویژن کے ساتھ ماسٹر س کی ڈگری حاصل کی ہو۔اگر کی جانہ اس نے اپنے مضمون میں کی آنچ ڈی (ڈاکٹر آف فلاسفی) کی ڈگری حاصل کی ہے تو ایسے امیدوار کے لیے ککچرر بننے کے یونیور

مواقع بہتر ہو جاتے ہیں۔ ایک امید وار اس وقت پی ایج ڈی کر سکتا ہے جبکہ اس نے کسی بھی مضمون میں ماسٹر س ڈگری حاصل کی ہو اب بہت سی یو نیور سٹیوں نے پی ایچ ڈی کی ڈگری کے لیے ایم فل (ماسٹر

آف فلاسفی) کا ایک سالہ کورس لازی قرار دیا ہے۔ ایم فل کرنے کے بعد ہی ایک امید وار اپنے مضمون میں پی ایچ ڈی کے رجٹریشن کے لیے درخواست دے سکتا ہے۔

مندوستان کی زیاد و تریو نیورسٹیوں میں ککچرر کی اسامی

کے لیے وہی امیدوار مستحق ہوتے ہیں جنھوں نے یونیورٹی گرانٹس کمیشن کی جانب سے منعقدہNET کاامتحان پاس کیاہو۔

یو جی سی کی جانب سے سائنس کے مضامین جھوڑ کر مید مید میں متعلقہ میں متعلقہ میں متعلقہ میں متعلقہ میں میں میں متعلقہ میں متعلقہ

ہومینیز (Humanities)، سوشل سائنس محقلق تمام مضامین سجی زبانیں وغیرہ کی اسامیوں کے اہل امیدواروں کے لیے

سال میں دو دفعہ ایک امتحان منعقد کیا جاتا ہے جو NET یا

National Eligibility Test

امید دار شرکت کر سکتے ہیں جنھوں نے ماسٹر ڈگری کی سطح پر اسٹر مضمون میں تم از تم پھوچ نمبر حاصل کیے ہوں لیان پھڑڈی

ا پے مضمون میں کم از کم %55 نمبر حاصل کیے ہوں۔ پی ای ڈی ک ڈگری والے امید وار کواس شٹ سے چھوٹ ہے۔ای طرح

یمی شٹ ریائی سطح پر بھی ہو تا ہے جسے الگ الگ ریاستیں منعقد کرتی ہیں۔

سائنس اور اس سے متعلقہ مضامین میں ماسر ڈگری پاس امید وار کو کالجوں اور یونیورسٹیوں ٹی کچررشپ کی اسامیوں

کے لیے کاؤنسل آفسا کنفک اینڈ انڈسٹریل ریسر چ (C.S.I.R.) کی جانب سے منعقد testigibility testa پاس کرنا پڑتا ہے۔

ی جاب سے مسلود اور کالجوں کی سبھی اسامیاں عام طور سے بینورسٹیوں اور کالجوں کی سبھی اسامیاں عام طور سے بینورٹی اور کالج کی جانب سے دیتے گئے اشتہار کے ذریعہ پُر کی

جاتی ہیں بچھ ریاستوں میں حکومت کے تحت کالجوں کی اسامیوں کی بھرتی ریاستی پلیک سروس کمیشن کے ذریعہ کی جاتی ہے۔

ایخ مضامین میں ماہر بونیورٹی اساتذہ کے لیے پڑھانے کے علاوہ ریاسی پلک سروس کمیشن، بولی ایس ی، اشاف سلیشن کمیشن، بلانگ کمیشن وغیرہ جیسے اداروں میں

بحثیت ایکسپرٹ بھی کام کرنے کاموقع ملتا ہے۔اس کے علاوہ ایسے اساتذہ جنھوں نے اپنے مضمون میں اعلیٰ سطح کی تحقیقی کام

UNO وغیرہ میں ملازمتوں کے دروازے کھلے ہیں۔ ایسے اساتذہ کو غیر ملکی یو نیورسٹیوں میں وزیٹنگ پروفیسر کی حیثیت سامان نام کی نام کی وقع مات میں

ے کام کرنے کے مواقع ملتے ہیں۔ اپنی اہلیت بڑھانے کے لیے لیکچررس کو دوسال کی

چھٹی بی ایک ڈی کرنے کے لیے مع تخواہ مل جاتی ہے۔اساتذہ کو Post Doctoal Research کی بھی ملازمت کے دوران

آسانی فراہم کی جاتی ہے۔

ہوتے ہیں۔ میڈیکل کالج کے استادوں کو تنخواہ اور دیگر بھتوں

مرکزی سرکار کے ملاز موں کی شخواہ اور ویگر مراعات

یو نیورسٹیوں کے لکچر رس کے لیے ایک مدت کے بعد

یو نیورسٹیوں کے علاوہ ہمارے ملک میں پیشہ وارانہ

سے متعلق یا نجویں کمیشن کی سفار شوں کی بنیاد پراب یو نیور سٹی

کے سیمی اساتذہ کی تخواہوں اور دیگر بہتوں میں خاصااضافہ

سینئر ککچررس، ریڈرس اور پروفیسر کی پوسٹ تک چینینے کے

بھی مواقع بڑھ مجے ہیں بشر طیکہ انھوں نے اپنی تعلیمی قابلیت

تعلیم مے متعلق اعلیٰ ادارے بھی ہیں۔ان اداروں کا تعلق

الجینترنگ، میڈیکل اور اس سے متعلقہ کورسیز جیسے فار میسی،

دْ يْنْل، نْبْرْيُو تْقِيراني، اكوپيشنل تقيراني، نرسنگ دغيره مينجنث،

زار عت اور اس سے متعلق کور بیز جیسے ڈیریکنگ Veterinary

. Horticulture, Science وغيره ، انفار ميشن شيكنالو جي ، بوم

سائنس ،سوشل ورک ، میوزک وفائن آرنس اور فیش

ڈیزا کننگ وغیر ہے ہے۔ان تعلیمی اداروں میں بھی کر بچویٹ

پھر يوسٹ كر يجويث اور ڈاكٹوريث سطے كے كورسيز كا اہتمام كيا

جاتاہے۔ان مجی اداروں میں مختف کورسیز کے لیے قابل اور

تجربه کاراساتذہ کی ضرورت رہتی ہے۔ان اداروں میں متعلقہ

مضمون کے Specialists کو خاص طورے ترجیح دی جاتی ہے۔ ان سبھی اداروں میں یو نیور سی گرانٹس کمیشن کے گریڈ لا کو

38

سے متعلق چند شر انطابورے کیے ہوں۔

Research Fellowship

NET کا امتحان یاس کرنے کے بعد ایک امیدوار Junior

کے علاوہ Non Practicing Allowance بھی ان کے گریڈ کے

حساب سے ملتا ہے کیونکہ بہت ی ریاستوں میں میڈیکل کالج

کے ڈاکٹروں کو پرائیویٹ پر سکش کی اجازت نہیں ہے۔ان

اداروں کے سیمی اساتذہ کو وہی ذمہ داریاں سنجالی بردتی ہیں

الميت اور تجربه كى بنياد پر ريائى ومركزى سركار كے مخلف

كميشنول ،كميثيول كے ركن اور اكسرف كى حيثيت سے كام

کر سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ایسے اساتذہ بین الا قوامی اداروں ، بیرون ملک کی بونیورسٹیوں میں بھی ملازمت کے مستحق

کے مد نظر ہمیشہ بوحتی رہے گی البذااس سیکٹر میں اچھی اہلیت

والے اساتذہ بھی بیکارٹیس ہوتے۔ ملاز مت سے سبکدوش ہونے

کے بعد قابل اور تجربہ کار اساتذہ کسی بھی تعلیمی ادارے کے

منجنث مميثى كم مشير ياكنسائينث كى ديثيت سے كام كر كتے ہيں۔

اس کے علاوہ وہ اینے اسکول ،کو چنگ سینٹرس اور شوٹوریل

بورو قائم كرسكة بين-اس طرح وه خود كومشغول بهى ركف

کے ساتھ ساتھ کمائی بھی کر کتے ہیں ساتھ ہی اوروں کو بھی

ملازمت کے مواقع فراہم کرتے ہیں۔ یو نیورٹی کے قابل اور

ا چھے ریٹائرڈ اساتذہ کو یونیورسٹیو ں میں وزیٹنگ پروفیسر

(Visiting Professor) کی حیثیت سے اور ایو جی سی کی طرف ہے

(ماہنامہ سائنس خود پڑھئےاسپے دوستوں کو پڑھاہیے)

أردو سائنس ماینامه

محقیقی پروجیکس پر بھی کام کرنے کاموقع مایہ۔

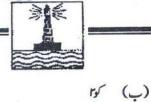
ر کھنے والے اساتذہ کی بھی ہر سطح پر مانک ہوگی۔

ان سجی اعلی تعلیمی اداروں کے اساتذہ بھی اپنی تعلیمی

تعلیم ایک ایباسکٹر ہے جس کی مانگ ملک کی معاشی ترتی

درس و تدریس ایک ایسا پیشہ ہے جس میں برجے کھنے

جس كاذكريو نيورش اساتذه كے زمرے ميں كياجا چكاہے۔



(ج) باز

(و) ابائیل

زیادہ ر فتار کتنی ہے؟

(الف) 50 كلوميٹرني گھنٹه

'(پ) 60 کلومیٹر فی گھنٹہ

(ج) 65 کلومیٹر فی گھنٹہ (د) 70 کلومیٹر فی گھنٹہ

ر فقار کتنی ہے؟

(الف) 90 كلوميٹر في گھنٹه

(ب) 100 كلوميٹرفي گھنٹه

(ج) 190 کلومیٹر فی گھنٹہ

(و) 290 کلومیٹر فی گھنٹہ

?tt:

(الف) بدبد

(ب) ابائل

(ج) کوئل

(ر) ألّو

(الف) پنگوئن

(ب) شرمرغ

(ق) بدبد

(و) ابائيل

11 ـ كون سا پر نده اپنا گھونسله نہيں

12-کس پر ندے کا زانڈ اسپتاہے؟

39

10-بازے اُڑنے کی زیادہ سے زیادہ

9- کوتے کے اُڑنے کی زیادہ سے

ىر نده كو تز

عبدالودود انصاری آسنسول (مغربی بنگال)

(ح) کیوی(Kiwi)

5- کونسایر نده از نہیں سکتاہے؟

(و) كوريا

(الف) ايمو(Emu)

(د) بدید

فتميل يا كي جاتي بين؟

(ب) 1200 تتميں

(ج) 2000ميں

(د) 4000 قتمين

(Bird کہاجاتاہے؟

(ب) میلی(Mili)

(د) شرمرغ

ير نده كون سابع؟

(الف) كوكل

(الف) فيل مرغ (Turkey)

(で) とり(iwi))

8-سب سے تیزر فآرے اڑنے والا

(الف) 100 قسميں

7- كى ير غده كو يم برث Game)

(ب) میلی (Mili)

(ج) بمنك برؤ

6۔ ہندوستان میں پر ندوں کی منتنی

1- کونساپر ندہ ہے جوز مین پر چلتا ہے

2- کونیا پرندہ ہے جس کی وم پر

(ب) کیوی(Kiwi)

(ج) ہمنگ برڈ

3۔ کونسا پر ندہ اپنے انڈے کو پیر پر

4- کس پر ندے کا انڈا کا غذی کیموں

こきろんりんときと

سوراخ دار چھلہ ہو تاہے؟

(الف) ميلى (Mili)

(د) کوکل

(الف) ميلى(Mili)

(ب) أتو (ج) پنگوئن

(c) شرمرغ

(الف) ميلى(Mili)

(د) بمنك يرؤ

اكست 2000

ستاہ؟

(الف) بمنگ برؤ

مریانی میں تیر تاہے؟

(ب) پنگوئن

(ر) ألَّو

(ج) شرمرغ

18- کون سے برندے کی مادہ انڈا (الف) بيا دینے کے ساتھ ساتھ بینا شروع (ب) طوطا کردی ہے؟ 13- کون سایر ندہ مٹی اور کیچڑ سے (5) كور (الف) مور ایناگونسله بناتا ہے؟ (ر) مينا (ب) بلبل (الف) ابابيل 16- کس پرندے کی مادہ ایک سے (ج) کوئل زیادہ نروں سے مل کر اپنی نسل کو (پ) کبور (د) ألو (ج) پگوئن برهاتی ہے؟ 19- کون سایر ندہ بچہ دیتاہے؟ (د) بدید (الف) میلی (Mili) (الف) يَكُوسُن 14_ کون سا پر نده اپنازیاده تر وفت (ب) کیوی(Kiwi) (ب) شرم غ ہوامیں گزار تاہے؟ (ح) فيل مرغ (Turkey) (ج) تادوى (Jacana) the () (الف) كبوتر (د) کوئی نہیں (ب) بينا 17- کون سا پر ندہ اپنی مادہ کو کبھانے 20- کون سایر نده مر دارنہیں کھا تا؟ (ج) بدېد کے لیے ناچتاہے؟ (الف) كوم (ر) ابائيل (الف) كوئل (پ) گدھ 15۔ کس پرندے کا زایک ہے (**(**) مور (ج) چيل (ج) للبل زیادہ ماداؤں سے مل کر این نسل (د) کوئی بھی نہیں 44 (1) يرحاتا ي (جواب صفحہ 42 يرملاحظه فرمائيں) ورخواست يدرساله،جو آپ كے ہاتھوں ميں ہے،آپ نے اسال سے خريدا ہے ياس كى خريدارى قبول كى ہے۔ يداس بات كا ثبوت ہے کہ آپاے پند کرتے ہیں اور اس علمی تحریک سے وابستہ ہیں۔ازراہ کرم اپ قیمتی وقت میں سے تھوڑا ساوقت نکال کر اے اپنے احباب نیز عزیز وا قارب میں متعارف کرایے اور اس علمی گھرانے میں کم از کم ایک فرد کا اضافہ كرايئ اپناق كے مدرے، لائبريرى ياسكول كے واسطے اسے جارى كرايئ دوستوں كونيز تقريبات كے موقع پراے تھے میں دیجئے۔اس تحریک کوپائیداری فراہم کرنے کے لیے ہمیں آپ کی مدد چاہے۔ ہماراہر ممبر کم از کم ایک نے ممبر کااضافہ کردے تو آپ کے محبوب رسالے کی پینچ دو گئی ہو جائے گی۔ آ بے ہم قدم سے قدم ملا کر چلیں تاکہ اس باہمی تقویت کی مدد سے علم کانور ہر گھرتک پہنچا سکیں۔اس ثواب جارب میں حصہ لیجے۔اللہ تعالی جاری اس کو شش کو قبول کرے اور اس میں برکت دے (آمین)

أردو سائنس مابنامه

河擊河



ذيل بين:

(1) کھول دینے والا کپلی مرتبہ 15 کھول توڑے گا

ان پھولوں کو چشمے کے پانی سے دھونے کے بعد وہ دوگنا ہو کر

30 مو جائیں گے۔ان30 کھولوں میں سے دہ 16 پھول سر دارکی

ایک لڑکی کو دیدے گا۔ ہاتی بچے 14 چھولوں کو دھونے پر وہ28 ہو جائین گے ۔ان 28 چھولوں میں سے 16 چھول وہ سر دار کی

دوسری لڑکی کو دے دے گا۔اب اس کے پاس 12 پھول بچیں گے۔ان کو دھونے کے بعد وہ دوگناہو کر 24 ہوجا کیں گے ان

میں سے 16 پھول دینے کے بعد اس کے پاس8 پھول بچیں گے۔ ان کودھونے کے بعدوہ 16 ہو جائیں گے۔ان کو سر دار کی لڑکی کو

دینے کے بعددیے والے کے پاس ایک بھی پھول نہیں بچے گا۔ (2) 19 سال کسے؟

10 لوكوں كى كل عمر=10x16=160سال

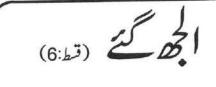
5 شنے لڑکوں کے ساتھ کل سبھی 15 لڑکوں کی اوسط عمر

اس ليه 5 شير لا كول كى كل عمر 95-160=255

اس ليے 5 نئے لڑ كول كى اوسط عمر=5/5=19

يهان

اب ہم اپنے اصل مقصد کی طرف آتے ہیں۔ آپ لوگ کاغذ قلم لے کر تیار ہوجائے۔ ہمارا پہلا سوال انتہائی



أفتاب احمد

سب سے پہلے ہم محتر مہ بلقیس کو ثرد ختر جناب مشاق احمد بھٹ صاحب، کو نام بحد ، ہبہ کدل سری نگر اور تسکیس حسن معرفت

درگاہ اثناء عشری چنکرال محلّہ ہبہ کدل سری گرکو مبارکباد پیش کرتے ہیں۔ انھوں نے الجھ گئے (قبط:3) کے جوابات

بالكل درست بيميح تھے ۔ ان كے جوابات ہميں تاخير سے موصول ہوئے۔اس ليے پچھلے شارے ميں شائع نہيں ہوسكے۔

ر اول او ایک اور تسکین حسن صاحبہ آئندہ سے دھیان

ر تھیں اور جواب وقت پر پومبٹ کریں۔ تسکین صاحبہ جواب کا ست

لکھتے وقت ذراد هیان رکھیں آپ نے 691و 691 کھا ہے۔

اب ہم الجھ گئے (قبط:4) کے حل کی طرف آتے ہیں۔

ا بھی تک ہمیں کوئی مکمل درست حل موصول نہیں ہواہے۔

لیکن محتر معائشہ صدیقہ افتخار احد انصاری 42 موتی باغ مالیگاؤں ضلع ناسک نے پہلے اور تیسرے سوال کا حل بالکل درست بھیجا

ے۔عائشہ صاحبہ ہماری طرفء مبارکباد قبول کریں۔

ہمیں اس بات کی خوشی ہے کہ اس کالم میں آپ لوگوں

کی دلچینی بوستی جارہی ہے۔ لیکن اس خوشی میں کچھ غم بھی شامل ہے۔ غم اس بات پر کہ جوابات حوصلہ افزانہیں ہیں۔ اکثر

جوابات غلط ہوتے ہیں۔اس سے ہمیں اندازہ ہو تاہے کہ آپ سوال توضر ور حل کرتے ہیں لیکن دھیان سے نہیں۔ہم امید

كرتے ہيں كم أكنده جمين آپ كے بالكل ورست حل

موصول ہوں جگے۔ الجھ گئے (قبط:4) میں بوچھے گئے سوالوں کے حل مندرجہ

الست 2000

习惯定

آسان ہے۔

کے گھوڑوں کے دلچسپ نام ہوتے ہیں۔ریس کی پوزیشن اس

طرح رہی۔ کوئی بھی مھوڑ برابری پر نہیں رہا۔ سکندراول نہیں

آیا۔ ذیشان نہ تو اول رہااور نہ ہی آخر۔ فتح ، سکندر سے ٹھیک

پیچیے رہا ۔ ذوالفقار کی پوزیش دوسری نہیں تھی۔ رنگیلا ، ذوالفقارے دوبوزیش چھے رہا۔ آپ بتاسکتے ہیں کہ ریس

کا ختیام کس آرڈر میں ہوا؟ (یعنی کون کس یوزیش پررہا)

3_اگر دائره عورت كو، متطيل مر دكو، شلث بوز هے كو

اور مر لع بمار كو و كھلاتے ہول تو، مندرجہ ذیل نقشے میں اس نمبر کو ہتاہیۓ جو الی عور ت کو د کھلا تا ہے جو بوڑھی ہے تگر

الرئيس --

آپ کے جوابات ہمیں 10 ستبر تک مل جانے جا ہمیں۔ درست حل سمجیجے والوں کے نام ویتے سائنس کے اگلے

شارے میں شائع کیے جائیں گے۔ ہمار اپند ب: 6-25

ایثه پیرسائنس يوسث بكس نمبر 9764

چامعه گلر، نئ د بلی -110025

جوابات پرنده کوئز

(2) الف (5) الف -(4) C(3) (١)ب

(9) الف (7) الق و(10) و G(8) (6) 一

(15) الف (13) الف (14) د (12) ب C(11)

C(20)

(18)ر (17) ب ر(19) 2(16)

1-روداب نام کی ایک لڑکی کو میں جانا ہوں۔اس کے یاس بہت تیزی سے بوصنے والے در فتوں کے ج ہیں۔ ان

بیجوں میں انتہائی سرعت سے نشو و نما ہو تی ہے۔ان سے پیداشدہ

در خت ہرایک گھنٹے کے بعدانے قدے دو گناہو جاتے ہیں۔ اگر 10 بیجے دن میں ان در ختوں کی او نیجائی جار ہزار اپنج تھی تو

آپ ہتا کتے ہیں کہ ان در ختوں کی او نچائی دوہزار انچ کب تھی اور 5 بيج صبح مين ان در ختول كى او نچائى كيار بى موكى-ہاراد وسر اسوال محوروں کی ریس سے تعلق رکھتاہے۔

2-ایک مرتبه جم دیلی ریس کلب محوژوں کی دوژ دیکھنے مے۔ آپ تواس بات سے بخولی واقف ہوں کے کہ ان ریس

تومى اردو كونسل كى سائنسى اور بخليكى مطبوعات

1. تلملى احصاء برائے لى-اك-ئائىدائ TTITO سيد ممتاز على -15-U-U

سيدا قبال حسين رضوي 2. ٹرانسٹر کے بنیادی اصول 11/10 ايليرج لي-وينس-3. جديدالجبراورمثلات 10/=

ایس،اے،ایل،شیروانی -41-6211 حبيب الحق انصاري 4. فاص نظرية اضافيت 11/=

ايم-ايم-بدي رؤا كترخليل الله خال 11/= 5. وهوب جولها عيدالرشيدانصاري 10/= راست ومتاول كرنث

ا ندرجيت لال 7. سائنس کی اتیں 11/00

سكنعف اورسكنف 14/00 8. سائنس كى كبانيان

انيس الدين مثلك (حسة اوّل، دوم، سوم) منزجم: سيدانوار حادرضوي =/٩ 9. علم كيميا (حصد اوّل، دوم)

10. فلفه اسأنش اور كائنات 00/= ڈاکٹر محمود علی سٹرٹی بلجيت سنكي مطي 11. فن طباعت (دوسراايديش)

توی کونسل برائے فروغ ار دوزبان، وزارت ترتی انسانی د سائل

مَلُوسِهِ بَنْدُ وَيُتْ بِالْكِيدِ أَ، آرَكَ يُورِم، ثَنَّا وَلَمَّى ١٠٠٢٢ قَلَى: 6108159 فَوْنَ : 6108159

أردو سائنس ماهنامه



تھاپسے زیادہ اہمیت حاصل کرلی کیو نکہ الفاظ کو سمجھا جاسکتا تھا کچھ عرصہ بعد اس طرح کی تقریبات کے نمایاں فنکار کو "شاعر"یامغتی" مہماجانے لگا۔

اس دوران صدیوں کے عمل میں انسان اپناردگرد کے مظاہر مثلاً ہوا میانی، پر ندوں اور دوسر ہے جانوروں کی آوازوں اور حرکات میں پائی جانے والی نے اور تال سے متاثر ہو تار ہا۔ اور پھر ان تالوں کی نقالی کی کوشش میں اس نے اپنے شاعرانہ تخمل کو بروئے کار لانا شروع کیا۔

اس کے بعد آج سے صدیوں پہلے ایک مرحلہ آیا جب انسان نے ان د قصول، مناجاتوں اور منتروں گیتوں کاریکارڈر کھنا شروع کیا۔ ان میں استعال کیے جانے والے الفاظ نسل در نسل آگے منتقل ہوتے رہے اور شاعری کی صورت اختیار کرگے۔

کب کیوں کیسے ؟ ادارہ

شاعرى كا آغاز كيسے ہوا؟

انسان نے غالبًازبان سیکھنے سے پہلے رقص سیکھا۔وہ خاص خاص موقعوں شلا لڑائی یاشکار کے وقت مختلف قتم کی آوازیں اور چینیں نکالیا تھااور مختلف طرح کی شکلیں بنا تا تھا پھر اس نے ڈھول بھی اختراع کرلیا جے وہ کئی طریقوں سے بجا سکیا تھا۔ پھر جلد بھی اس نے ڈھول اور آوازوں کو یجاکر کے اپنے دیوی دیو تاؤں کے لیے مناجات پڑھنی شروع کردیں۔



اس کے بعد انسان نے رقص کو ترقی دینا شروع کی اور رفتہ رفتہ فن رقص میں نئی نئی جہتیں اور انداز پیدا ہوتے چلے گئے۔ جلد ہی منا جات میں بولے جانے والے الفاظ نے ڈھول کی

پانچویں صدی قبل مسے کے دوران یونانیوں کے وقت تک شاعری صرف بعض خاص مو تعوں کے لیے لکھی جاتی رہی۔لیکن بیراب بھی رقص اور موسیقی کے ہمراہ پیش کی جاتی

رکھتے تنھے۔ وہ اینے حکمر انوں، باد شاہوں، مشاہیر اور دیو تاؤں کی قد آدم بلکہ اس سے بھی بدی بری عبیبیں تراشتے تھے۔ان

مور تیوں کو مقبروں میں رکھا جاتا تھا۔ان لو گوں کا یقین تھا کہ

مرنے والے کی روح بعد میں مورتی میں واپس ملیث آتی ہے۔ یونائی مجسمہ سازی کاشاراس فن کے زریں عہدوں میں ہوتا

ہے۔ یہ عہد لگ بھگ چھ سو قبل مسیح میں شروع ہوا۔ یونانیوں

کے ہاں مجسمہ سازی کو ایک اہم ترین ذریعیہ معاش کی حیثیت

' یونائی مجسمہ سازوں کا بڑا موضوع انسانی جسم تھا۔ انھوں نے جسم انسانی کو بہتر ہے بہتر طور پر پیش کرنے کی بھر پور کو شش

کی۔ گیار ہویں صدی عیسوی اوراس کے بعد کا دور بور بی مجسمہ سازی میں ایک انقلابی حیثیت رکھتا ہے۔اس دور میں گرجا گھروں کے لیے شاندار مجسم

تخلیق کیے گئے ۔مشہور اطالوی مجسمہ ساز ما ئنگل اینخلونے 1475ء میں جنم لیا ۔ اس نے مذہبی شخصات کے شمرہ آ فاق مجسمے تخلیق کیے اور اس فن کے

حوالے ہے لاز وال شہرت حاصل کی۔

ڈرامے کا آغاز کب ہوا؟

ہم بالکل سیح طور پرینہیں جانتے کہ ڈرامہ کب شر وع ہوا۔ تاہم یہ ان ند ہی رسومات کے سبب پروان چڑھا جن میں کوئی

ایک یا کئی آدمی اداکاری اور نقالی کے ذریعے سی دیو تاکی زندگی کی عکای کرتے تھے اور اس کا آغاز قدیم یونانیوں نے کیا تھا۔

ڈرامے کے فن کو بوتان ہی میں عروج حاصل ہوا۔ بوتانیوں نے اس کی دواقسام ایجاد کیں۔(1) طربیہ اور (2) حزنیہ یاالمیہ۔

تھی بعد میں یونانیوں نے ایک خاص طرز کی شاعری رائج کی۔ جس میں بڑے بڑے سور ماؤں کے حالات وواقعات کا ذکر کیا جاتا تقااور يرانى جنگول اور واقعات كانقشه تحييجا جاتا تھا۔

مجسمه سازی کا آغاز کپ ہوا؟ فن مجسه مرى كا آغاز بهت قديم زمانے ميں موا- ليكن

اب برائے ادوار کے اکثر آثار معدرم ہو کیے ہیں۔ عجائب لھردن میں ہزاروں سال برائے بہت کم نمونے ملتے ہیں۔

سازی بھی اسی طرح کی ہوگی۔ برانے و قتوں میں مجسمے خوبصورتی یا آرائش کے لیے نہیں

موجودہ دور کے جنگلی قبائل جس فٹم کی چیزیں تراشتے ہیں،ان

کی طرف دیکھ کراندازہ ہو تاہے کہ زمانہ قبل از تاریح کی مجسمہ

بنائے جاتے تھے بلکہ نہ ہی اور دوسری رسومات میں استعمال کے ليے تيار كيے جاتے تھے فطرى طاقتوں كى تعظيم كے ليے نسوانى، مر دانه یاحیوانی شکل کی مورتیاں بنائی جاتی تھیں اور پھران کی بدیا

یاک ارواح کے طور پر پر سنش کی جاتی تھی۔ یرانی تہذیوں کے لوگ اپنے عقیدوں کے اظہار کے لیے بھی جسمے بناتے تھے قدیم مصر کے لوگ بعد کی زندگی پر یقین

أردو سائنس ماهنامه



عام طور پر المید یا حزنید ڈرامے میں مصائب اور موت کے مناظر کے ساتھ غم انگیز اختیام ہو تاہے۔ جبکہ طربید ڈرامے میں مزاح ، محبت کے جذبات اور خوش کن اختیام کے ساتھ مقدس مواقع پر پیش کیے جاتے تھے اور تھیٹر بھی ہمیشہ انتہای مختر م اور مقدس ہو تا تھا جتنی کہ عبادت گاہ۔ پو جاباٹ کے یہ زندگی کے روشن پہلوؤں کوسامنے لایاجا تاہے۔ کھیل دائیونی سس کی نہ ہبی رسومات کے موقع پر آدمیوں کے



ایک کورس کی شکل میں دیوتا کے حمریہ گیت گانے کے لیے منعقد ہوتے ہے۔
منعقد ہوتے ہے۔
ایک قدیم روایت کے مطابق کورس کے لیڈروں میں سے ایک لیڈن تھیس پس (Thespis)وہ پہلا شخص یااد اکار تھاجس نے

دائیونی سس دیو تا کا بہروپ بھرا تھا۔ پس وہ او لین اداکار تھا۔ یمی وجہ ہے کہ آج تک بعض او قات اداکاروں کو تھیسپیانی

(Thespians) بھی کہاجاتا ہے۔

''اسلامی ماحول میں عصری تعلیم کے اسکولوں کے قیام کے ڈریعے براہ راست اسلامی درس گاہوں کو فائدہ پہنچا یا جاسکتا ہے۔ ایسویں

صدی کی و نیا کو جن علماء کی ضرورت ہوگان کا خمیر الن اسکولوں میں بی تیار ہو سکتاہہ۔" الشدیع سبیّد استعد مدسی

صدرجمعية علماء مند، نئ ديل

یونانیوں کے تھیل جنھیں کلاسیکل ڈرامہ کہاجاتاہ، لقم میں تحریر کیے گئے تھے۔ تقریباً سوسال پہلے تک تمام اہم ڈرامہ نگار منظوم ڈرامے لکھتے رہے۔ تمراب تقریباً تمام کے تمام ڈرامے یا کھیل نثر میں لکھے جاتے ہیں۔

یونانی ڈرامے کا آغاز شراب کے دیو تاوائیونی سس (Dionysus) کی پرستش کے ساتھ شروع ہوا۔ یہ کھیل صرف

رِ بھنی(مہاراشٹر)میں ہمارے تقشیم کار: **الر سالہ مبک سینٹ** اقبال گر۔ یہ بھنی۔431401

ضرورى اعلان



سائنس كلب

شهاب الدين اعظمى صاحب كالح آف ينجنك ايدُ الجينرُنگ آلٰہ آباد (یویی) ہے ایم ۔ بی ۔اے کر رہے ہیں ۔انھیں نفسات، علم کیمیااور انسانی وسائل میں دلچیں ہے۔انسانی وسائل اور ان کے مینجنٹ میں مہارت حاصل کرنا

عالية بن-(ارق2000ء)

خالص پوراعظم گڑھ يو يي -276138 محركا ية

ای میل shehabkhan@yahoo.com 6/ تمبر 1975 و تاريخ پيدائش:



محترمه نوشين صدف عبدالوارث مينة العلوم كراز بائي اسکول نا ندیڑ سے ہائی اسکول کررہی ہیں۔ ان کو انگریزی اور تغذیبہ میں ولچیسی ہے۔ ان کی خواہش ہے کہ بیروالدین کی خواہشوں کو پوراکریں۔(ایریل 2000ء) گھر کا پید : 1604-8 محلّہ غنیم پورہ نا ندیز۔431604 1985ء 1985ء تارىخ پىدائش:



تشمیر میں سائنس اور حساب پڑھاتے ہیں۔ان کی ولچیپی قر آنی آیات کو سائنسی نقطهٔ نظرے مجھنے میں ہے۔ان کاخواب ایک اچھااستاد بننے کا ہے۔ (ابریل 2000ء) محركاية : اعدالس فريدرس، نزديوليس استيشن بارجموله - تشمير - 193101

الطاف احمد صوفى صاحب ورنمنث بألى اسكول نويوره، بارجموله،

تاريخ پيدائش: 5راكتوبر1968ء



بشير احمد بهت صاحب ورنمنث بازسيندري اسكول بلوامه كثمير سے بار ہویں جماعت کررہے ہیں۔انھیں فز کس اور بائیلوجی میں ولچیں ہے۔

متعقبل میں بیا ایک باعلم اور کامیاب انسان بنا چاہتے ہیں۔ (اپریل 2000ء) کھرکا پت : پنگلند، پلوامد کشمیر-192307

تاريخ پيدائش: 7ر جنوري 1980ء

أردو سائنس ماينامه



(دُاكِتُر شَمِس الأسلام فاروفي

پیش رفت

ایک دُورافناده سیارے کا نظارہ

حال ہی میں برطانیہ کے ماہرین فلکیات نے ایک دورافآدہ سیارے کا براہ راست نظارہ کیا ہے جوایک دوسرے سورج کے گردگردش کررما تھا۔ یہ نئی دنیا جے ماہرین نے دوملینیئم پلینیٹ "نام دیا ہے زمین سے 55 نوری سال کی دوری پر داقع ہے۔ یہ جو پیٹر سے تقریباً دوگنا بڑا ہے اور اس کارنگ عالباً نیلا ہے جس کے اطراف گھے بادل بھی ہیں۔

سائندانوں نے اس سارے سے آتی ہوئی روشیٰ کا نظارہ

کرنے کے لیے بیحد جدید طرز کے کمپیوٹر سوفٹ و ئیر کا استعال

کیا تھا۔ روشیٰ جو اس سارے کے سورج "ٹاؤ بوٹس" سے اس

کی سطح پر پڑنے کے بعد منعکس ہور ہی تھی تیز تھی کیونکہ
مقابلتا اس سورج کی روشیٰ تمیں ہزار گنازیادہ چکدارہ اور یہی
دوجہ تھی کہ ماہرین فلکیا سا سے بہ آسانی دیکھ سے یابوں کہئے کہ

اس منعکس ہونے والی روشیٰ کا نظارہ کر سکے۔ آج تکشی نظام

کے ساروں کے علاوہ جتے بھی سارے ویکھے گئے ہیں وہ سب

بالواسطہ بی دیکھے گئے ہیں۔ اب جو ماہرین نے بلاواسطہ سارے

بالواسطہ بی دیکھے گئے ہیں۔ اب جو ماہرین نے بلاواسطہ سارے

سے آتی ہوئی اس روشیٰ کا نظارہ کیا ہے تو تو تع کی جاتی ہواں سے بیش بہا معلومات کا تزانہ حاصل ہو سکے گا۔

ماہرین فلکیات نے معلوم کرلیائے کہ "میلینیم پلیدید"کا قطر جو پیٹر کے قطر سے 1.8 گنازیادہ بڑاہے تاہم اس کی کمیت آٹھ گنازیادہ ہے۔ وہ اپنے سورج کے بہت قریب کروش کررہا ہے اور بیحد گرم ہے۔ اس کی سطح کا درجہ حرارت تقریباً

° 1100 ہے۔ خیال کیا جارہا ہے کہ یہ سیارہ صرف گرم بائیڈروجن پر مشتل ہے تاہم اس کا نیلا رنگ میکنشیم کی

موجودگی کی نشاندہی بھی کر تاہے جو غالباً سیلنشیم سلیکید کے قطرات کی شکل میں موجودہے۔

و الله میں ورور ہے۔ توقع ہے کہ اس سیارے سے آنے والا ملکی روشنی کا

ا سیکٹرم مستقبل میں اور بھی بہت سے راز ول سے پر دہ اٹھائے گااور ہم میہ جان سکیں گے کہ کن اجزاء سے بناہے۔

مالیکیول سطح پر ملیریا ہے جنگ

میڈیکل انڈسٹری ایک دیمینہ مہم میں سرگرداں ہے جس کے تحت وہ اس بات کی کوشش کررہے ہیں کہ روایتی سوئیوں کے بغیر ہی دواجسمانی کھال میں پہنچ جائے۔ سائنسداں جدید ترین معلومات اور بحنیک کاسہارالے کر ملیریا جیسی بیاری کے خلاف اپنی جنگ کو آ گے بڑھارہے ہیں جو آج بھی دنیا بھر میں نو مولود بچوں کی موت کا ایک بڑاسب بنی ہوئی ہے۔

کارڈف اسکول آف بائیو سائنس کے ایک ساؤتھ افریقن شختیق کار پیٹرموہلائی ایک ایک ٹیم کے ممبر ہیں جس نے اپنی تمام ترکوششیں اس امر پر مرکو ذکر رکھی ہیں کہ چھروں میں مختلف انسکٹی سائیڈس کے تئیں پیدا ہونے والی قوت مدافعت کو نہ صرف معلوم کریں بلکہ اس پرلگا تار نظر بھی رکھیں۔

سے ریسر ج کارڈف یو نیورٹی کے اہم پروجیکٹس میں سے استعال ط ایک ہے۔ کارڈف یو نیورٹی ان معروف یو نیورسٹیز میں سے جانے کی ہےجوان بیاریوں سے خصوصی دلچیں رکھتی ہے جو کیڑوں کے مطاحیت فرایعے چھیلتی ہیں۔

ملیریا کے خلاف جنگ میں جو ہتھیار وہ استعال کر رہے ہیں ان میں بہترین ٹکدیک ایک پیچیدہ ریاضیاتی ہاڈل ہے جس کے ذریضیا کسندال چھروں پر قابوپانے کی کو شش کر رہے ہیں۔
یہاڈل دکھاتلہ کہ انسیٹی سائیڈس کے استعال کاروائی طریقہ پھروں ہے ہونے والی بیاری کو کم تو کر سکتا ہے لیکن تھل طور پر اس سے چھڑکارا نہیں ولا سکتا ۔ کارڈف یو نیورٹی کے سائندال مالیے لرسطح پر بیمعلوم کرنے کی کو شش کر رہے ہیں کہ جب چھروں پر آئسیکٹی سائیڈس کا استعال کیا جاتا ہے تو وہ کس ر د

عمل کا ظہار کرتے ہیں۔ یہ معلومات حاصل ہونے کے بعد مچھروں سے اڑنے کے نے طریقے دریافت کر سکیں گے جن میں ایسے انسیٹی سائیڈس کا استعال کیا جاسکے گا جو دیریا ہوں اور مچھروں کی قوت مدا نعت کو کم کر سکیں۔

سائنسدانوں کا اصل مقصد مچھروں کی قوت مدافعت پر کھمل طور پر بندش لگاناہے جس سے توقع ہے کہ مچھروں کے طلاف جاری لڑائی میں بہت دور رس فوائد حاصل ہوں گے بالحضوص افریقہ کے ان بہت سے حصوں میں جہاں آج بھی ملیریاد نیامیں سب سے زیادہ تباہی مچاتا ہے۔

جيبي خور دبين

حال ہی میں برطانیہ کی ڈزائن کو نسل نے ایک اٹھلابی فیلڈ خور دبین تیار کی ہے جو جیب میں رکھی جاسکتی ہے اور اشیاء کو

دوسوگنا بڑا کر کے دکھا سکتی ہے اسے میکنیئم پروڈ کش کا در جہ عطاکیا گیا ہے۔اس انعام یافتہ ما سیکر ان 2000نا می خور دبین کا استعال طب ،انڈسٹر کی ، تعلیم اور مواصلاتی شعبوں میں کیا جانے کی توقع ہے ۔ اس خور دبین میں کمپیوٹر انٹر فیسٹگ صلاحیت موجود ہے جو خور دبین کے ماہرین کو نہ صرف سہولت پہنچائے گی بلکہ اس سے بیحد در ست نتائج حاصل ہوسکیں گے۔

ہو ہیں ہے۔
خورد بین کا سائز بہت چھوٹا ہے اور اس کا قطر 105 ملی میٹر
اور موٹائی صرف 27 ملی میٹر ہے۔ اس میں تھری ایکسس
والے تہہ ہو جانے والے آپٹکس گلے ہوئے ہیں۔اس کی
بناوٹ روایتی انداز سے بالکل الث ہے یعنی اس کا او پری حصہ
ایک اسٹیج ہے جس پر مطالعہ کی جانے والی اشیاء رکھی جاتی ہیں
اور اس کے نیچے تہہ ہونے والے آپٹکس ہیں جو ایک مخصوص
زاویے پر آئی پیس کے ذریعے ایک جگہ مل جاتے ہیں۔



آپنگس میں ایک تو آٹھ گنابزاکرنے والا آبجیکو (وہ کینس جو دیکھے جانے والی چیز کے نزدیک رہتا ہے) اور دوسر ا آئی پیں (وہ کینس جس سے آٹھ دیکھتی ہے) جو چیزوں کو دس گنا بڑاکرنے کی صلاحیت رکھتاہے اور اس طرح دونوں لینوں کی

قوت مل کر کسی بھی چیز کو اٹنی گنا بڑا کردیتی ہے۔ضرورت

أردو سائنس مابنامه



نام دیا گیا ہے۔ یہ محض انگوٹھے کے ناخن کے برابر ہے اور اس نے ایک مکمل لیوریٹری کو اپنے اندر سمور کھا ہے۔ یہ چھوٹی سی لیوریٹری ہرتم کی فورینسکتے قیقات مے تعلق ٹیسٹوں کو صرف چندہی منٹ میں انجام دینے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

چند ہی منٹ بیں انجام دینے کی صلاحیت رھتی ہے۔

ڈاکٹر ڈیمیلو کا کہنا ہے کہ جیاتیاتی یا کیمیائی نوعیت کے ٹمیٹ

کرنے کے لیے کچھ کیمیکٹس کو آلات بیں ڈال کراصل اجزاء کو

چھاننا پڑتا ہے اور تب ان پر ٹمیٹ کیے جاتے ہیں۔ اس نئ لئی

پُٹ لیموریٹر کی بیں باریک چیناوں کا ایک گور کھ دھند اہے جس

کی چوڑائی ایک ملی میٹر کے بچاسویں تھے کے برابر ہے اور وہ

ایک چھوٹے سے گلاس کے ککڑے پر کنندہ ہیں۔ اسے دواور

چھوٹے چھوٹے گلاسوں کے در میان دبادیا گیا ہے۔ جن

گیمکٹس کا استعمال کیا جاتا ہے انھیں ایک بہت چھوٹے بہپ کی

مدد سے انجیکٹ کردیا جاتا ہے۔ ایک بار کیمیکٹس اور اشیاء باہم

مل گئیں تو پھر الیکٹریکل فیلڈس مطلوبیہ اجزاء کو الگ کر عتی

ہیں۔ اس کے بعد مختلف سائز کے مالیو لس مختلف رفتار سے

چینلوں سے گزرتے ہیں اور الگ الگ پکڑیں آجاتے ہیں۔ خون کی بہت چھوٹی چھوٹی چھینٹوں کا تجزیہ گرم اور شنڈا کرنے کے طریقے ہے ممکن ہے جس سے ڈی۔این۔اے ابھر کر آجا تاہے۔روایق طریقوں سے پیٹمیٹ تقریبا 50 منٹ لیتا ہے جبکہ لتی ہٹ لیعور بڑی اے محض 90 سیکنڈ میں مکمل کر دیتی ہے۔

شولا پور (مہاراشر) ہیں ماہنامہ"سا ئنس"کے تقسیم کار (1) مولا علی اے۔رشید کالے بھائی معرفت ایم کے انٹر پرائزز مکان نمبر 87 بلاث نمبر 17/28 شاندار چوک، شاستری گر شولا پور۔413003

(2) فلورا ئېكسىلرز، يېپاپورولىس، شولاپور ـ 413003

پڑنے پر ایک "بارلو گئس" کو پوزیش میں لاکر کس بھی چیز
کو200 گنا تک بڑا کیا جاسکتا ہے۔ بیٹریزے روشی کا انظام بھی
ہے جے دیکھنے والی چیز پر مرکوز کیا جاسکتا ہے۔ اے ایک دینے
پر لگایا گیا ہے جو بازو نما ہے اور قبضے کی مدوے خورد بین میں
فٹ ہے۔ نیچے کی طرف ایک پہیہ ہے جے گھمانے ہے عکس کو
فوکس کیا جاسکتا ہے۔ ساتھ ہی ایک بٹن ہے جو گینس کو بدلنے
میں مدوکر تا ہے۔ اس خورد بین کو ایک سلس کے میرے سے
میں مدوکر تا ہے۔ اس خورد بین کو ایک سلس کے میرے سے
کھی جو ڑا جاسکتا ہے تا کہ اشیاء کی تصویر کی جاسکتے یا پھر اسے کی
کمیدوٹر سے فسلک کرنا بھی ممکن ہے تا کہ اشیاء کی تصویر پردے
کرد کیھ سکیس یا اے انٹر نیٹ کے ذریعے کسی دوسری جگہ نتحتل
کر سکیس۔

ایک چپ پرکمل فورینسک لیپوریٹری

جرائم سے متعلق تحقیقات عموماً بہت سے سائنسدانوں اور لیوریٹریز کی خدمات سے حاصل ہوتی ہیں۔ جن کی مجلیل ہفتوں میں مکمل ہوپاتی ہے۔لیکن حال ہی میں اینڈیوڈیمیلوکی مائیکر و مکسرگلاس چپ تیار ہوئی ہے جے "لکی پٹ لیدریٹری"

> پاتھری میں ماہنامہ"سائنس"کے ایجنٹ س<mark>پیر عارف ہاشمی</mark> توکل نکب اینڈنیوز پیپرائینسی پٹھان محلہ۔پاتھری۔ضلع پر تبھی۔431506

جوں و کشمیر میں ماہنامہ"سائنس"کے سول ایجنٹ

عبدالله نيوزانجبسي ون نبر

فرسٹ برج، لال چوک، سری نگر۔ تشمیر۔190001

- ?

ہارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بھرے بڑے ہیں کہ جنھیں

د کھے کر عقل دیگ رہ جاتی ہے۔وہ جاہے کا ننات ہویا خود ہمارا جسم ، کوئی پیر پودا ہویا کیڑا مکوڑا--- مجھی اجائک کمی چیز کو دیکھ کر ذہمن میں بے ساختہ

سوالات ابجرتے ہیں۔ ایسے سوالات کو ذہن سے جھکئے مت --- نھیں ہمیں کھ جھی

---آپ کے سوالات کے جواب " میلے سوال میلے جواب" کی بنیاد پر دیجے جائیں مے ----

اورہاں! ہر ماہ کے بہترین سوال پر=/50روپے کانقد انعام بھی دیاجائے گا۔

سوال : جب ہم پالک کے پکوڑے بنانے کے لیے ایک جواب : کی بھی مطح جگہ سے انعکاس کی وجہ سے آپ کو

گڈی پالک کے پتوں کو پاؤ بھر بنین میں ڈال کر اپنی تصویر نظر آتی ہے۔ای شارے میں "روشنی کی ہاتیں "میں کمس کرتے ہیں یا متصتے ہیں تووہ بہت تھوڑارہ جاتا آپ کواپنے سوال کاجواب مل گیا ہوگا۔

ہے۔ایہا ہی بقوے کے ساتھ ہوتا ہے۔ یہ اتنا سوال : اکثر نماز میں اٹھتے بیٹھتے وقت ہڈیوں کے جوڑ ہے تھوڑا کیوں رہ جاتا ہے (جنور ک 1998ء) آداز کیوں آتی ہے؟ (فرور ک 1998ء)

الهاس طلعت

229 III،D/N عثيج،مقابل ك_اى لى كالونى

سوال

جواب

اُدیگری، میسور

جواب : نماز میں اٹھنے بیٹھنے کے دوران جم کے جو جوڑ

استعال ہوتے ہیں وہ بال۔ ساکٹ کی طرز پر کام کرتے ہیں۔

ان کے درمیان قدرتی لیس دار مادہ موجود ہو تاہے جو ان کی

حرکت کو آسان بناتا ہے۔ اگر کی وقت جوڑی ہڈی کے موڑ پر بید مالاہ ند ہو یا کی اور وجہ سے ہڈی کو مڑتے وقت مطلوبہ

چکناہٹنہ مل پائے توہڈی کی حرکت سے آواز پیداہوتی ہے۔ سوال : کنول کا پھول خوبصورت ہونے کے باوجود کچھڑ

میں کیوں کھلناہے؟ یا کچر میں کھلنے کے باوجود

بھی کنول کا کھول اتنا خوبصورت کیوں ہوتا ہے؟(مارچ،1998ء)

، انصاری کفیل احمد

مكان نمبر2554مر الفاكل نزد بزاگاؤں مىجد شير پور

ضلع د هولید - مهاراشر _425405

ديبا محسن

معرفت ڈاکٹر غنور عالم صاحب

تر کمان گیٹ علی گڑھ۔202002

جواب: آپ ك اس مشابر ين يالك يا بقوے كاار

نہیں ہے بلکہ اس کی وجہ بیس ہے۔ بیس "آب پسند" یعنی ہائیڈروفلک (Hydrophilic)شئے ہے جو کہ پانی کو کافی مقدار میں

جذب كرليما ہے۔ نيز ديكر چيزوں سے چيكے كى خاصيت بھى ركھتا ہے اس ليے بنوں سے چيك جاتا ہے نتيجاً آپ كوپالك يا

بقوے کے ساتھ اس کی مقدار کم گئی ہے۔ سوال: در پن میں ہم تصویر دیکھتے ہیں اور جو شوکیس میں

در پن (شیشه) لگا ہو تاہے اس میں بھی تصویر نظر آتی ہے جبکہ وودر پن جبیں ہو تا۔ ایسا کیوں

مر ان م بیدوادر کی این او مارای یون مو تامی افرور کی 1998ء)

روبی خانم

معرونت جها نگیر خان ولد محمد حنیف خان مکان نمبر9/662محلّه پلکھن تله سہارینور۔247001

جواب : جانداروں کی طرح بودوں کے ہر خاندان کے رہنے کی جگہ بھی مخصوص ہوتی ہے جہاں کاماحول اور غذائیت کھو چے ہیں۔ لبذاب مصرف ہیں۔ان اہرین کا خیال ہے کہ عین اس کی ضرورت کے مطابق ہوتی ہے۔جس طرح ریمستانی ار تقائی مر احل کے دوران مونے والی جسمانی تبدیلیوں نے پودے ریستان میں رہتے اور چھلتے ہیں ای طرح کول بھی

اتقلے تالاب کے یانی میں رہتا بھی ہے کھانا بھی ہے۔ کیچڑ ہماری آپ کی نظروں میں گندی چیز ہو عتی ہے مگر اس میں رہے والے بودوں کے لیے تو وہی ان کا مسکن ہے جہاں سے وہ غذا

بھی حاصل کرتے ہیں اور نشو و نما بھی یاتے ہیں۔

ابان كى اہميت كو ختم كر ديا ہے۔ واللہ اعلم سوال : مشروبيس كاربن دائى آكسائيد گيس كول اللى جاتى ہے؟(مارچ،1998ء)

سعادت الله خال أو يكهى بإلى اسكول، أو يكهى تعلقہ شری ور د جن ضلع رائے گڑھ۔402402

> سائیکل کی تھنٹی بجا کراگراس پر ہاتھ رکھ دیاجائے تواس کی آواز کیوں تھتم جاتی انعامي سوال ہے؟(جون1998ء)

عربي دوم إلجامعة الاسلاميه تلكهناشيو بي تكر_ضلع سدهار تحد تكر_272206 سائیل کی تھنٹی کی بناوٹ اگر آپ نے دیکھی ہو تو آپ نے نوٹ کیا ہو گاکہ اس تھنٹی کے او پر ایک

نصف دائرے یا گنبد کی شکل کی ٹوپی ہوتی ہے جو پیتل کی بنی ہوتی ہے۔اس کے اندرایک چھوٹاسا ہتھوڑا ہوتا ہے جوایک

اسپرنگ کی مدد سے اس مکڑے سے جڑار ہتاہے جس کو آپ تھنٹی بجانے کے لیے انگوشھے سے دباتے ہیں۔ یہ ہتھوڑا تھنٹی بجانے پر جب پیتل کی گول ٹوپی سے حکراتا ہے تواس میں ارتعاش پیدا کرتاہے جس کے باعث وہ آواز پیدا ہوتی ہے۔

آپ جب اس ٹو پی پر ہاتھ رکھ دیتے ہیں توار تعاش رک جاتا ہے لہذا آواز بھی بند ہو جاتی ہے۔

سوال : انسان کے تمام جسم کے اعضا کچھ نہ کچھ فعل سمجواب : مشروب میں کاربن ڈائی آنسائیڈ ملانے کی دجہ ہے ہی اے کھولنے پر بلبلے پیدا ہوتے ہیں۔ نیز مشروب میں انجام دیتے ہیں۔ لیکن ریڑھ کی ہڈی کے سرے اس گیس کی تیزامیت کی وجہ سے ہلکی سی تیزی آ جاتی ہے جس کو

یروم کا ہونا، اپنڈ کس اور کان کے عضلات ایسے

اعضاء ہیں جن کا کوئی بھی استعال نہیں ہے۔اییا كيول؟ (مارچ 1998ء)

شيخ اسلم ولد شيخ مياں

بوسدروڈ،ریلوے گیٹ داشم ضلع آکولہ۔444505

جواب: آپ نے انسانی جم کے جن اعضاء کانام لکھاہے

یہ وہ اعضاء ہیں جن کے متعلق ماہرین کا کہنا ہے کہ بیاسی زمانے میں انسانی جسم میں فعال تھے تاہم اب یہ اپنی افادیت

ہاٹن روڈ مبجد گلی، آسنسول، مغربی بنگال۔713301

محمد مبين عالم

عمو ہالوگ پیند کرتے ہیں۔ تاہم یہ بات ہم کو ذہن میں ر تھنی

سوال: جبہم سیب کو کاٹ کرتھوڑی دیریک رکھتے ہیں

تو کٹے ہوئے سیب کی اوپری سطح ملکے بھورے

رنگ کی ہو جاتی ہے۔ کیوں؟ (مارچ 1998)

عاہے کہ ایسے تمام مشروبات صحت کے لیے مفر ہیں۔

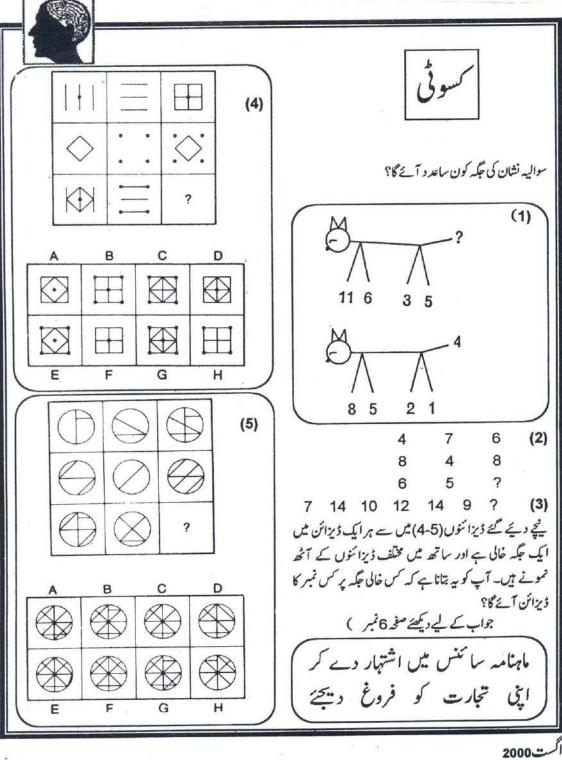
اكست2000

حاد ثات یا واقعات اس کے ساتھ ہوتے ہیں اس هخص كوكيسے يادر بتے ہيں؟ (ايريل 1998ء) جاويد خورشيد معرفت ايكثو ثيلرس مقابل يراني تخصيل جونابازاررود، ضلع بيز -431122 ج**واب** : گزرے ہوئے وقت کے واقعات کو بھولنا اور تازہ ہونے والے واقعات کو یادر کھناد والگ الگ عمل ہیں۔ تازہ واقعات انسانی دماغ میں اس وقت تک محفوظ ہوتے رہتے ہیں جب تک کہ وہ کام کرتا ہے۔اگر انسانی دماغ کام کرنا ہی بند کردے تب یاد داشت کے محفوظ رکھنے کاعمل فتم ہو جاتا ہے۔ لیکن ایسی صورت حال میں انسان لگ بھگ ٹاکارہ ہو جاتا ہے۔ لینی وہ کسی بھی فتم کا فعل انجام نہیں دے باتا اور جلد ہی موت کی آغوش میں چلاجا تاہے۔ سوال: اونٹ کے خون کے سرخ ذرات میں مرکزہ پایا جاتا ے، كيول؟ (جون 1998) شعيب احمد محمد سليم مكان نمبر 553، كلى نمبر 1 نيابور ەمالى گاۇل ضلع ناسك_433203 چواب: کسی بھی دیگر پیتا نیئے (Mammal) کی طرح اونٹ کے خون کے سرخ ذرات میں بھی مرکز دیانیو کلیس (Nucleus) ال کی پیدائش اور کم عمری کے دوران ہی پایا جاتا ہے یعنی جب خون کاسر خ ذرہ بنتا ہے تواس میں مرکزہ ہو تاہے لیکن جب خون کا يدسر خذره جسامت ميس عمل موكر فعال موتاب تومركره ختم ہوجاتاہے کیوں کہ اس وقت تک مرکزہ اپناکام مکس کرچکا ہوتا: ہے۔خون کاسرخ ذرہ بھی اپنی عمر پوری ہونے تک (جو کافی مخضر ہوتی ہے)ا پنا کام کر تاہے اور اس دور ان اسے مرکزے

کی ضرورت نہیں ہوتی اس لیے قدر اس کو مناسب وقت پر ختم

كرديق ہے۔

جواب: بب ك اندر كه اي فامر يا ايزام (Enzyme) ہوتے ہیں جو اسمیجن سے تعامل کے بعد سیب میں موجود کھے مركبات كور نگدار مركبات يس تبديل كروية ہیں۔ عموماً فینول (Phenol) خاندان کے مرکبات "کیٹی کول" (Catechol) فتم کے مرکبات میں بدل جاتے ہیں۔ان مر کبات کارنگ بھوراہو تاہے۔ای وجہ سے کئے ہوئے سیب کی اوپری سطح بھوری ہو جاتی ہے۔ آلواور کیلے میں بھی ایبابی ہو تاہے۔ سوال : جب ہم اوپر ہے کودتے ہیں یا گرتے ہیں تو پھھ نہ کچھ نقصان ہو تاہے۔یا تھ پیرٹو ٹماہے لیکن جب کیڑے مکوڑے یا بلی او پر سے گرتی ہے تو یہ سب جاندار فوراً چلنے لکتے ہیں اور بھاگ جاتے ہیں۔ كيول؟ (مارچ 1987ء) E-2-2-P احمه كالونى نظام آباد_503002 جواب: ہم کوچوٹ لکنے کی وجہ جارا بخت جسمانی ڈھانچہ (Skeleton) ہے ۔ ہدیوں سے بنا سے مضبوط ڈھانچہ کیڑے مکوڑوں میں تو ہو تاہی نہیں ۔ بلّی اوراسی طرح کے جانوروں کے ڈھانچے میں اللہ تعالیٰ نے وہ کیک اور نرمی رکھی ہے کہ ان کو او نیائی سے ترنے پرچوٹ نہیں لگتی۔ان جائداروں کابلکاوزن بھی ان کو بیاتا ہے۔انسان جب بچہ ہوتا ہے تو اس کا ڈھانچہ كافى زم ہوتا ہے-اى ليے بد نبيت بدى عمر كے افراد كے، چھوٹے بچوں کو گرنے پرچوٹ کم لکتی ہے۔ سوال : کمی محض کی یادداشت چلی جائے تو جتنی مدت تكاس كى يادداشت چلى جاتى ہےاسے بچھلالا كھ یاد کرانے پر بھی کچھ یاد نہیں آتا۔ مگر یادواشت جانے اور آنے کے درمیان کے وقفے میں جو



ردعمل

کری!

السلام عليكم

سید شاہد علی صاحب نے میرے مضمون "خون کی گواہی" کے سلط میں میری جس غلطی کی طرف نشاندہی کی

ہے اس کے لیے میں ان کاممنون موں۔میں نے حضرت حسن کاوہ واقعہ غالبًا مولانا آزاد کے تذکرہ یا ائمہ اربعہ میں پڑھاتھا۔

میں نے ان کتابوں کو حاصل کرنے کی کوشش کی تھی۔ گر افسوس میں اتھیں حاصل کرنے میں ناکام رہایں لیے حوالہ دینے میں پیر

فلطی ہو گئاس کے لیے میں معذرت خواہ ہوں۔

فقظ والسلام ثابددشيد

عقب پنچایت سمیتی وروڈ ۔444906

محترم التقام ذاكثر محمداسكم يرويز صاحب

السلام عليكم

اللہ ے امید ہے کہ آپ مع الخیر ہوں گے ۔ آپ کی نوازش کے لیے ممنون ہوں۔ آپ کاروانہ کردہ چیک موصول

ہوا۔ بے انتہا خوش ہوئی کیونکہ اس طرح آب نے صحافق اخلاقیات کے لیے ایک مثال قائم کی ہے۔ خصوصاً ہم جیسے نو آموز قلکاروں کے لیے یہ قدم بیحد حوصلہ افزاہے۔ ہم نے

آپ کا یہ بدیہ قبول کرلیا۔ اس کی رسید بھی ساتھ ہی روانہ كررم بول اردو اخبارات اور جراكد ورساكل جن مالى

پریشانوں سے دو جار ہوتے ہیں اس سے میں صرف واقف ہی نہیں بلکہ اس کا تجربہ بھی رکھتا ہوں۔ بہر حال ذرہ نوازی کا

شكريد - مجھ بھى ايك اخلاقى فريضه اداكرنے ديجے كه ايك چیک ماہنامہ" سائنس"کے لیے عطیہ کے طور پر قبول فرمائیں۔

حمر قبول افتند زہے عزوشر ف۔ ہماری دعاہے کہ اللہ تعالیٰ آپ كے حوصلوں كوافراكرے اور آپ اردوزبان مين "ساكنس" کے فروغ کی کوششوں کو ہمیشہ توانار تھیں (آمین) گھر میں اور تمام واقف کاروں کوسلام عرض کریں۔ ڈاکٹرریجان انصاری

59 تھانەروۋ، بھيونڈي

مديرمحزم جولائی کا شارہ پیش نظر ہے۔ مسبھی مضامین عمدہ اور

معلوماتی ہیں خاص طور ہے شہد پر لکھا مضمون بیحد معلوماتی ہے۔اس میں لکھے گئے کچھ نسخ تو ہم لوگ استعال بھی کرتے ہیں اور یقینا ان کو مفید پایا ہے۔ آپ سے ایک گزارش ہے کہ اگر آپ اینے کی شارے میں مائیگرین پر کوئی تحریر شائع

كراديں تؤوہ بمارے جيسے نہ جانے كتنے قارئين كے ليے مفيد

ٹایت ہو گی_۔

مجم السح معرفت سيد جنيد على 63/66 كنال رودُ ہر بنس موہال كانپور۔208001

براه کرم "الج<u>ه طح</u>" "<u>سلیل</u> کو جاری رکھیں۔ بید ذہنی ورزش كالبهترين ذريعه ہے۔ خيرانديش

ر کن الدین سرائے سنجل ۔244302

خريدارى رتحفه فارم

أردو سائنس ماهنامه

پــته: 665/12 ذاکرنگر نئی دہلی . 110025

<u>شرح اشتہارات</u>

چے اندراجات کا آر ڈر دینے پرا کیسا شتہار مفت حاصل سیجئے۔ عمیشن پراشتہارات کاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔ 2-رسالے بذرید وی۔ پی روانہ کیے جائیں گے۔ کمیش کی رقم کم کرنے کے بعد عادی ہی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گ۔ شرح کمیش درج ذیل ہے: 50 - 10 کا پیوں پر 25 فیصد 101 - 50 کا پیوں پر 30 فیصد 101 سے زائد کا پیوں پر 35 فیصد 3- ڈاکٹر چی اہنا مہ برواشت کرے گا۔ 4- پی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لبذا اپنی فرو خت کا انداز واگانے کے بعد عی آر ڈر روانہ کرس۔

6 وی لی واپس ہونے کے بعد اگر دوبار وارسال کی جائے گ

توفر چدا يجنث كے ذمه ہوگا۔

شر الطرافيجيسي (كم جنوري1997ء سے نانذ)

1- كم _ كم وسكا يون يرا يجنى دى جائے گي-

ترسیل زر و خط و کتابت کا پته : 665/12 ذاکر نگر ، نئی دہلی۔ 110025 پته برائے عام خط و کتابت : ایڈیٹر سائنس پوسٹ باکس نمبر: 9764 جامعہ نگر نئی دہلی۔ جامعہ نگر نئی دہلی۔ 110025

266/6 داکر نگر ،نئی دہلی۔ 110025

ســـرکــولـیشــن آفــس :

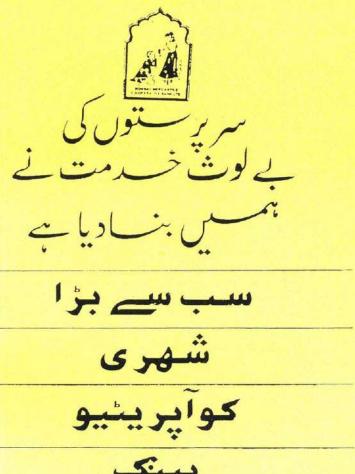
سائنس کلب کوپن	کاوش کوپن
نام مشغله کلاس ر تغلیمی لیافت اسکول راوار سے کانام و پیتہ	نام عر کلاس کلاس اسکول کانام و پیته
ين كوۋ فون نمبر گهركاپية ين كوۋ	ين كوذ گهر كاپية
تاریخ پیدائش دلچینی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	ين كوذ تاريخ
	سوال جواب نام عر تعلم مثغله
(اگر کو پن میں جگہ تم ہو تو الگ کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج سکتے ہیں۔ کو پن صاف اور خوشخط بحریں۔ سائنس کلب کی خطو سکتابت 665/12 خواکر گھر ٹنی و بلی ۔ 110025 کے پتے پر کریں۔ یہ خط پوسٹ باکس کے پتے پر نہ بھیجیں)	کمل پة پن کوۋ تاريخ
	رسالے میں شائع شدہ تحریر وں کو بغیر حوالہ تانونی چارہ جوئی صرف دبلی کی عدالتوں میں رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق وا
2 چاوڑی بازار دہلی سے چھپواکر 665/12ذاکر ٹکرنٹی ازی:ڈاکٹر محمد اسلم پرویز	اونر، پرنٹر، پبلشر شاہین نے کلاسیکل پرنٹر س43۔ د بلی۔110025 شائع کیا۔۔۔۔۔د براعز
أردو سائنس ماهنامه	5

	نی میر نسن بود بی میر بسن جنگ پوری ،نگرد ہلی۔3	ابوناه	يسرج ال	يطبعات سينشرل كوسل فارر	فهرسه		
بت	ر کتاب کا ا	انمبرشا	تيت آ	الت كان المام	نمبر شار		
151.00	كتاب الحاوي - ∨ (اردو)	-29		بك آف كالمن ر- بمذيزان يوناني سشم آف ميذيين	ے بینڈ		
360.00	المعالجات البقراطيه _ 1 (اردو)	_30	19.00	ا نگلش			
270.00	المعالجات البقراطيه - ١١ (اردو)	_31	13.00	اردو	-2		
240.00	المعالجات البقراطيه _ [[[(ار دو)	_32	36.00	ہندی	-3		
131.00	عيون الانبافي طبقات الإطباء_ا (اردو)	_33	16.00	چنجافی	_4		
143.00	عيون الا نبا في طبقات الإطباء _ [[(اروو)	_34	8.00	J+	_!		
109.00	رساله جوديه (اردو)	_35	9.00	ميليح	_6		
	فزیکوئیمیکل اسٹینڈرڈس آف یونانی فار مویشز۔ ۱ (انگریزی)	_36	34.00	كنتر			
	فزيكو كيميكل اسنينڈرؤس آف يوناني فار مويشنز ۔ ١١(أنگريزي	_37	34.00	اثريين	_8_		
107.00	فزيكو كيميكل اسينڈر ڈس آف يوناني فار مويشنز _١١١ (انگريزي)	_38	44.00	<i>گجر</i> اتی	_8		
	اسٹينڈر ڈائزيشن آپ سنگل ڈرحمس آف	_39	44.00	عر بی	_10		
86.00	یونانی میڈیس ۔ ا (انگریزی)		19.00	بگالی	_11		
	اسْينڈر ۋائزيش آف سنگل ڈر مس آف	_40	71.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذبيه. [(اردو)			
129.00	يوناني ميذيس- ١١ (انگريزي)		86.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذبيه - [[(اردو)			
	اسْينڈر ڈائزیشن آف سنگل ڈر گس آف	_41	275.00	كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه - [[[(ار دو)	_14		
188.00	یونانی میذیس-۱۱۱(انگریزی)		205.00	امراض قلب (اردو)	_15		
340.00	تیمشری آف میڈیسنل بلانٹس۔ ۱ (انگریزی)	-42	150.00	امراضٍ ربيه (اردو)	_16		
	وي كنسيبية آف برته كنفرول ان يوناني ميديس	_43	07.00	آئینه سر گزشت (اردو)			
131.00	(انگریزی)		57.00	كتاب العمده في الجراحت_ا (اردو)			
ء آرکوٹ	كنشرى بييوشن نووي يوناني ميذيسنل بلاننس فرام نارتح	_44	93.00	كتاب العمده في الجراحت - ١١ (اردو)	_19		
143.00	ڈسٹر کٹ تامل ناڈو (انگریزی)		71.00	كتاب الكليات (اردو)			
26.00	مید یستل پلائنس آف گوالیار فوریست دویزن (انگریزی)	_45	107.00	كتاب الكليات (عربي)	-21		
	كنرى بيوش نودى ميديسل بلاننس آف على كره	_46	169.00	كتاب المنصوري (اردو)			
11.00	(انگریزی)		13.00	كتاب الابدال (اردو)			
	علیم اجمل خال _ دی در سیٹا کل حبینیس (مجلد ،انگریزی ^ا	_47	50.00	كتاب التيسير (اردو)			
57.00	عکیم اجمل خال۔ دی در سیٹائل جینیس (پیپر پیک ،انگریزی)	_48	195.00	کتاب الحاوی _ ا(اردو)	_25		
05.00	ِ تَعْمِيكِلِ اسْمُدُى آف ضِيقِ النفسِ (اتْمُريزى)	_49	190.00	کتاب الحاوی-۱۱ (اردو)	_26		
04.00	الميريل اسندي آف وجع اليفاصل (انگريزي)	_50	180.00	كتاب الحاوى - ١١١ (ار دو)	_27		
164.00	میڈیسل پلانٹس آف آند هر اپر دیش (انگریزی)	_51	143.00	کتاب الحاوی-۱۷ (اردو)	_28		

رولنہ فرمائیں ----- 100/00 ہے تم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمۃ فریدار ہوگا۔ کتابی مندرجہ ذیل پند سے عاصل کی جائتی ہیں : سینٹر ل کو نسل فار ریسر چان یونانی میڈیسن 65-61 انسٹی ٹیوفٹل ایریا، جنگ پوری، نن دہلی۔110058 فون : 831,852,862,883,897 و5599

RNI Regn.No. 57347/94 Postal Regn. No DL-11337/2000 Licence to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O.New Delhi-110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No . U(C)180/2000 Annual Subscription. Individual/Rs 150/- Institutional 160/- Regd. Post Rs 320/-

Urdu SCIENCE Monthly



بمبئى مركننائل كوآيرينيو بينك لمينيذ

شيد ولدُ بينك

رجسترد آفس به 78 محد على دود ببني 400003 دىلى برانچ : 36 نىيا مى جھاش مارگ دريا كنج ، ئى دىلى 110002